LA CONSOLE DE LA ' VUE '.

Manuel (Français)

Pour les stations météo VANTAGE VUE™

Réalisation GROGNON

FCC Part 15 Class B Registration Warning

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interfer- ence in a residential installation.
This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communi- cations.
However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment on and off, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modification not expressly approved in writing by Davis Instruments may void the warranty and void the user's authority to operate this equipment.
FCC ID: IR2DWW6351
IC: 3788A-6351

EC EMC Compliance

This product complies with the essential protection requirements of the EC EMC Directive 2004/108/EC; Low Voltage Directive 2006/95/EC; and Eco-Design Directive 2005/32/EC >0.5 watt no-load adaptor. RoHS Compliant

Vantage Vue Console Manual

Document Part Number: 07395.261 Rev. F, August 22, 2013

For Vantage Vue Consoles #6351
And Vantage Vue Weather Stations #6250, 6357

Vantage Vue® and Vantage Pro2™ are trademarks of Davis Instruments Corp., Hayward, CA.

© Davis Instruments Corp. 2013. All rights reserved. Davis Instruments Quality Management System is ISO 9001 certified.

Information in this document subject to change without notice.

Davis Instruments ®
3465 Diablo Avenue, Hayward, CA 94545-2778 U.S.A.
510-732-9229 • Fax: 510-732-9188
E-mail: info@davisnet.com • www.davisnet.com

SOMMAIRE

1 PRE-AMBULE. 9

2 INTRODUCTION 10

2.1.1 CARACTERISTIQUES CONSOLE. 11

2.1.1.1 LE CLAVIER 11

2.1.1.2 L'AFFICHEUR. 14

3 INSTALLATION DE LA CONSOLE. 15

3.1 ALIMENTATION DE LA CONSOLE. 15

3.1.1 INSTALLATION DES PILES. 16

3.1.2 INSTALLATION DU TRANSFORMATEUR (OPTIONNEL). 17

3.1.3 INSTALLATION DE LA CONSOLE. 17

3.1.3.1 INSTALLATION SUR UNE TABLE. 18

3.1.3.2 MONTAGE SUR UN MUR. 19

4 UTILISATION DE LA CONSOLE. 20

4.1 MODE CONFIGURATION. 21

4.1.1 PROCEDURE POUR ACCEDER AUX MENUS, NAVIGUER, CHANGER DES PARAMETRES. 21

4.1.2 ECRAN N° 1 : REGLAGE HEURES ET DATES. 22

4.1.3 ECRAN N°02 : FUSEAU HORAIRE. 23

4.1.4 ECRAN N° 3 : REGLAGE HEURE D'ETE. 23

4.1.5 ECRAN N°4: VERIFICATION DU STATUS DE L'HEURE D'ETE. 24

4.1.6 ECRAN N°5 : TRANSMETTEURS ACTIFS. 24

4.1.7 ECRAN N°6: CONFIGURER LES ID DE TRANSMISSIONS. 25

4.1.7.1 MODIFIER L'ID EMETTEUR (ISS). 25

4.1.7.2 MODIFICATION LE TYPE DE L'EMETTEUR. 26

4.1.8 ECRAN N°7: RETRANSMISSION. 26

4.1.9 ECRAN N°8: REGLAGE DE LA LATITUDE. 27

4.1.10 ECRAN N°9: REGLAGE DE LA LONGITUDE. 28

4.1.11 ECRAN N° 10: REGLAGE DE L'ALTITUDE. 29

4.1.12 ECRAN N°11: CALCUL DE LA METHODE DE REDUCTION DE LA P.A. 30

4.1.13 ECRAN N° 12: TYPE DE COUPELLES (OPTIONNEL). 31

4.1.14 ECRAN N° 13: LE PLUVIOMETRE. 31

4.1.15 ECRAN N° 14: SAISON DES PLUIES. 32

4.1.16 ECRAN N°15: BASE DE REFROIDISSEMENT EN DEGRES PAR JOURS. 33

4.1.17 ECRAN N°15: BASE DE RECHAUFFAGE EN DEGRES PAR JOURS. 34

4.1.18 ECRAN N° 17- 18: COMMENTAIRES ET BIP DE TOUCHES. 35

4.1.19 ECRAN 19: DEBIT DE LA TRANSMISSION (OPTIONNEL). 35

4.1.20 SORTIR DU MODE DE CONFIGURATION. 36

4.1.21 EFFACEMENT COMPLETS DES DONNES, AVANT MISE EN SERVICE DEFINITIVE. 36

4.2 MODE METEO ACTUELLE - CURRENT WEATHER 37

4.2.1 COMMANDE DU MODE ' METEO ACTUELLE'. 37
4.2.2 LES VARIABLES. 39
4.2.2.1 HEURE DATE – LEVER ET COUCHER DU SOLEIL, PHASE DE LUNE, ICONE DE PREVISIONS. 39
4.2.2.2 VITESSE ET DIRECTION DU VENT. 40
4.2.2.3 TEMPERATURE INTERIEURE ET EXTERIEURE. 42
4.2.2.4 HUMIDITE INTERIEURE ET EXTERIEURE. 45
4.2.2.5 PRESSION BAROMETRIQUE. 47
4.2.2.5.1 TENDANCE DE LA PRESSION. 49
4.2.2.6 REFROIDISSEMENT EOLIEN – WIND CHILL. 50
4.2.2.7 POINT DE ROSEE – DEW POINT. 52
4.2.2.8 INDICE DE CHALEUR – HEAT INDEX. 53
4.2.2.9 PRECIPITATIONS - RAIN. 54
4.2.2.10 EVAPOTRANSIPRATIONS – ET. 56
4.2.2.11 WEATHER CENTER - CENTRE METEO. 57
4.2.2.12 LIGHT – LUMIERES. 58
4.2.3 SELECTION DES UNITES DE MESURES. 59
4.2.4 CALIBRER, REGLER, EFFACER LES VARIABLES. 60
4.2.4.1 CALIBRER UNE TEMPERATURE ET L'HUMIDITE. 60
4.2.4.2 CALIBRER LA LECTURE DE LA DIRECTION DUVENT. 61
4.2.4.3 CALIBRAGE DE LA PRESSION BAROMETRIQUE. 62
4.2.4.4 CALIBRAGE DU PLUVIOMETRE. 63
4.2.4.5 DEFINITION DES VARIABLES METEOROLOGIQUES. 64
4.2.4.6 EFFACER LES VARIABLES METEO. 65
4.2.4.6.1 PROCEDURE EFFACEMENT VARIABLES METEO UNIQUE. 66
4.2.4.7 EFFACEMENT COMPLET. 66
4.3 MODE HIGH/LOW. 67
4.3.1 VISUALISATION DES MAXI ET MINI. 68
4.4 MODE 'ALARM'. 70
4.4.1 Tableaux des Alarmes. 71
4.4.2 ALARMES SPECIALES. 72
4.4.2.1 ET (EVAPOTRANSPIRATION) – OPTIONNEL. 72
4.4.2.2 PRESSION BAROMETRIQUE. 72
4.4.3 PARAMETRAGE DES ALARMES. 73
4.4.4 REGLER L'ALARME HORAIRE. 74
4.4.5 EFFACER LES REGLAGES D'ALARME. 75
4.4.6 COUPER LE SIGNAL D'ALARME. 75
4.4.7 CHANGER LA TONALITE DU SIGNAL SONORE. 76
4.5 MODE 'GRAPH'. 77
4.5.1 VISUALISER LES GRAPHIQUES. 77
4.5.2 TABLEAU DES GRAPHIQUES. 79

5 GUIDE DE DEPANNAGE. 80

5.1 DEPANNAGE DES PROBLEMES DE RECEPTION. 82
5.1.1 VERIFICATION DE LA RECEPTION DE LA CONSOLE. 83
5.1.2 MODE DIAGNOSTIc DELA CONSOLE 84
5.1.2.1 PROCEDURE COMMANDES ECRAN DIAGNOSTIC. 84
5.1.3 ECRAN MODE STATISTIQUES. 84
5.1.4 ECRAN DIAGNOSTIC RECEPTION RADIO. 87

6 MAINTENANCE DE LA CONSOLE. 88

6.1 REMPLACEMENT DES PILES. 88
6.2 VERSION DU FIRMWARE DE LA CONSOLE. 88

7 DONNEES METEO. 89

7.1 HEURE (TIME). 89
7.2 PHASES LUNAIRE 90
7.3 PREVISIONS. 91
7.4 VENT (WIND) 92
7.5 TEMPERATURE 92
7.5.1 ECHELLE DE BEAUFORT 92
7.5.2 TEMPERATURE. 93
7.5.3 HUMIDITE (HUMIDITY). 93
7.5.4 REFROIDISSEMENT EOLIEN (WIND CHILL). 94
7.5.5 INDICE DE CHALEUR (Heat Index). 94
7.5.6 POINT DE ROSEE (DEW POINT). 95
7.5.7 PRECIPITATIONS (RAIN). 95
7.5.8 PRESSION BAROMETRIQUE (BAROMETRIC PRESSURE). 96
7.5.9 EVAPOTRANSPIRATION (ET). 96
7.5.10 RADIATION SOLAIRE (SOLAR RADIATION). 97
7.5.11 UV (ULTRA VIOLET RADIATION). 97
7.6 CARACTERISTIQUES CONSOLE. 98
7.7 TRANSMISSION SANS FILS. 99
7.8 SPECIFICATIONS AFFICHAGES DE LA CONSOLE. 100
7.9 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES VARIABLES. 102
7.10 FREQUENCE DE MISES À JOUR. 103

FIGURES

Figure 1: Le Clavier de la Vue. 11
Figure 2: Touches de Commandes. 12
Figure 3: Touches de Navigation. 12
Figure 4: Fonctions Secondaires. 12
Figure 5: Touche Appel Fonction Secondaire. 12
Figure 6: Touches de Navigation. 13
Figure 7: L'Afficheur. 14
Figure 8: Installation des Batteries dans la Console. 16
Figure 9: Raccordement de l'Adaptateur Secteur. 17
Figure 10: Montage Béquille. 18
Figure 11: Montage sur un Mur. 19
Figure 12: Variables Météo Directes. 37
Figure 13: Partage d'Affichage Entre Variables. 37
Figure 14: Variables Secondaires. 38
Figure 15: Variable Date & Heures. 39
Figure 16: Variable Vents. 40
Figure 17: Variable Température. 42
Figure 18: Variable Humidité. 45
Figure 19: Variable Pression Barométrique. 47
Figure 20: Tendance Pression Barométrique. 49
Figure 21: Variable Wind Chill. 50
Figure 22: Variable Point de Rosée. 52
Figure 23: Variable Indice de Chaleur. 53

ECRAN.

ECRAN 1: Réglage Date et Heures. 22
ECRAN 2: Réglage Fuseau Horaire. 23
ECRAN 3: Réglage Passage Heure ETE Automatique. 23
ECRAN 4: Vérification du Statuts passage Heure Eté. 24
ECRAN 5: Ecran Transmetteurs Actifs. 24
ECRAN 6: Ecran Configuration des ID. 25
ECRAN 7: Retransmission. 26
ECRAN 8: Positionnement - Latitude 27
ECRAN 9: Positionnement - Longitude 28
ECRAN 10: Positionnement - Altitude. 29
ECRAN 11: Méthode de Réduction de la PA. 30
ECRAN 12: Coupelles Anémomètre. 31
ECRAN 13: Pluviomètre. 31
ECRAN 14: Saisons des Pluies. 32
ECRAN 15: Base de Refroidissement en Degrés par Jour. 33
ECRAN 16: Base de Réchauffage en Degré par Jour. 34
ECRAN 17: Commentaires 35
ECRAN 18: BIP. 35
ECRAN 19: Débit (Bauds). 35

TABLEAUX.

Tableau 1: Effacer les Variables Météo. 65
Tableau 2: Les Maxi et Mini. 67
Tableau 3: Alarmes 71
Tableau 4: Graphiques. 79
Tableau 5: Dépannage. 82
Tableau 6: Phases Lunaires. 90
Tableau 7: Icones Prévisions Météo. 91
Tableau 8: Echelle BEAUFORT. 92
Tableau 9: Caractéristiques Console. 99
Tableau 10: Spécifications Transmission Sans Fils. 99
Tableau 11:Spécifications Affichage Console. 100
Tableau 12: Spécifications Techniques des Variables. 102
Tableau 13: Rafraichissement Données Capteurs. 103

1 PRE-AMBULE.

Pourquoi ce document :

Tout simplement, parce que ma vue de supporte pas, les petits caractères, et que je n'ai trouvé sur le net, mais je n'ai certainement pas suffisamment cherché.

Donc, on n'est jamais mieux servi que par soi-même, alors si vous lisez ce document, et qu'il vous aide, j'ai bien travaillé.

Maintenant, je vais savoir ce que je fais, et pouvoir optimiser ce bijou.

Je n'ai fait que de la remise en forme.

Si toutefois, vous trouviez des erreurs, ou des améliorations, n'hésitez pas à m'en faire part.

Toutes les critiques sont constructives.

--*

Je ne saurais vous conseiller de lire au moins une fois ce document, il pourrait vous aider à répondre à vos questions.

Bonne Utilisation.

GROGNON.

Astuces: Moultes paramètres sont configurables via WEATHERLINK…….

2 INTRODUCTION.

La console de votre nouvelle VANTAGE VUE sans fil affiche et enregistre les données météo de votre station, crée des graphiques et possède des fonctions d'alertes (alarmes).

Elle peut se connecter à un ordinateur grâce à l'utilisation de l'interface (OPTIONNELLE) WeatherLink ®.

Votre station VANTAGE VUE comprend également une suite de capteurs intégrés (ISS), qui transmet les données des capteurs à la console via une laison radio.

La console facilite la lecture des données en provenance de l'ISS, et les affiches sous différentes formes, elle peut aussi recevoir les données d'un ISS provenant d'une station VANTAGE PRO2.

2.1.1 CARACTERISTIQUES CONSOLE.

2.1.1.1 LE CLAVIER.

Figure 1: Le Clavier de la Vue.

Le clavier va vous permettre :

- D'accéder aux données.
- Faire défiler les données actuelles.
- Afficher les historiques pour les variables.
- Régler ou effacer les alarmes.
- Entrer des valeurs de réglages, ou d'étalonnage.
- Paramétrer l'afficheur graphique.
- Afficher les détails des informations météorologiques pour chaque variable.

Le clavier se compose de :

- 12 touches de commandes.

Figure 2: Touches de Commandes.

- 4 touches de Navigation.

Figure 3: Touches de Navigation.

Uns variable météo ou une commande est imprimée sur chaque touche.

Il suffit de presser sur une touche pour obtenir la variable ou la fonction souhaitée.

Chaque touche de fonction possède une fonction secondaire, imprimée au-dessus de la touche.

Figure 4: Fonctions Secondaires.

Pour accéder à la fonction secondaire,
Il suffit d'appuyer, et de relâcher la touche **2ND**, puis
rapidement appuyer sur la touche pour activer la fonction secondaire.

Figure 5: Touche Appel Fonction Secondaire.

Après avoir Appuyé sur la touche **2ND**, l'icône

s'affiche au-dessus de l'icône indiquant la Phase Lunaire, indiquant par ce biais que toutes les fonctions secondaires sont activées.

Les touches reprennent leurs fonctions primaires lorsque l'icône

disparait, ceci après 7 à 8 secondes.

Les touches de navigation + et – viennent compléter les touches < et >.

Elles vont vous permettre de régler des valeurs, ou pour accéder à des fonctions particulières.

Lorsqu'elles sont utilisées en combinaison avec une touche de commande, une flèche apparait à côté de la variable sélectionnée.

Figure 6: Touches de Navigation.

2.1.1.2 L'AFFICHEUR.

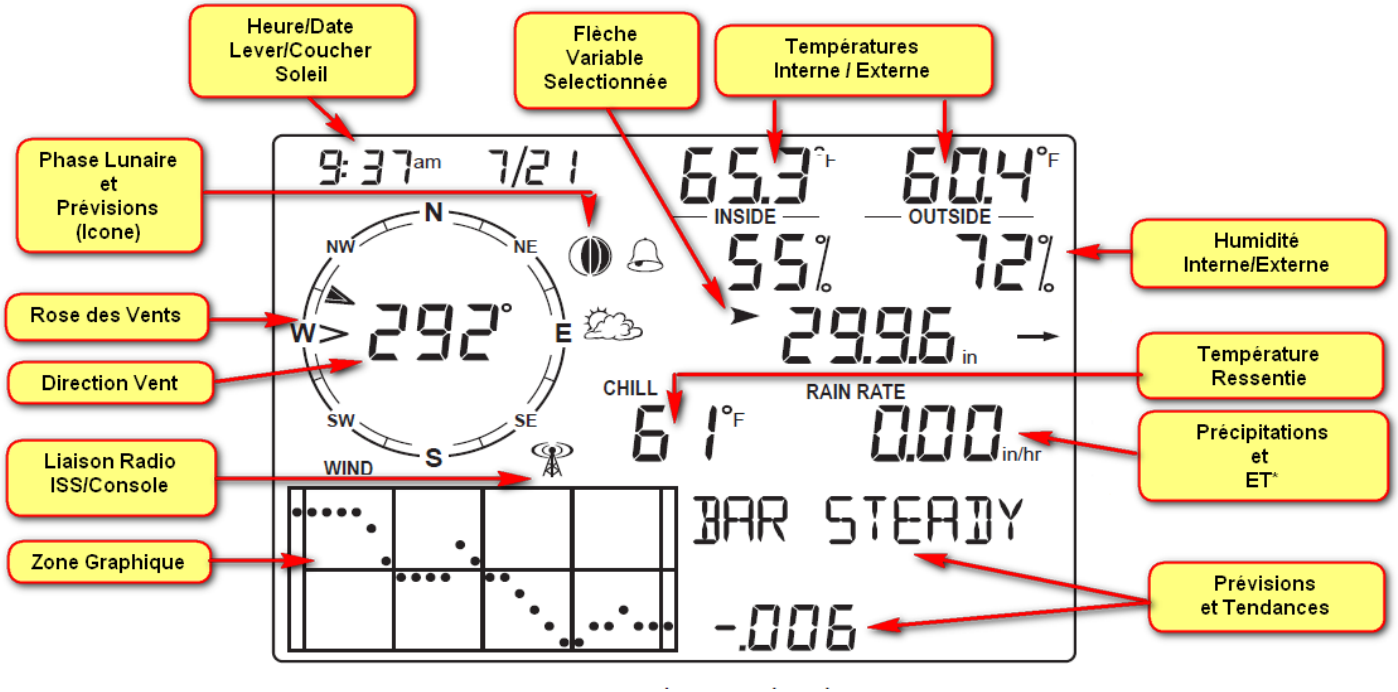


Figure 7: L'Afficheur.

Dans ce manuel, vous devriez trouver toutes les informations, qui vous permettrons d'installer et d'utiliser la console.

Il intègre également une section dédiée au Dépannage pour résoudre quelques problèmes basiques.

Il se décompose de la manière suivante:

- Installation de la Console — Informations sur l'Alimentation, le Montage de la VANTAGE VUE.
- Configuration — Informations pour la Configuration de la Console.
- Météo en Temps Réel — Information sur l'affichage des Données Météo en Temps Réel.
- Dépannage et Maintenance — Informations sur la Résolution des Problèmes et l'Entretien de la Console.

3 INSTALLATION DE LA CONSOLE.

La console de la VATAGE VUE (VV) est conçue pour vous fournir des résultats extrêmement précis.

Comme tout instrument de précision, il est recommandé de l'installer et de la manipuler avec soins.

Bien, que l'installation de la console soit aisée et simple, nous recommandons de suivre les différentes étapes décrites dans les pages suivantes, ceci vous permettra de gagner du temps.

3.1 ALIMENTATION DE LA CONSOLE.

L'utilisation du transformateur n'est pas une obligation, mais fortement recommandé.

Vous devez utiliser l'adaptateur secteur fournit avec la VV.

Cependant vous pouvez aussi opter pour la solution d'une alimentation de la console par des piles (Non fourni), elles peuvent alimenter la console pendant une durée d'environ 9 mois.

Il est possible aussi d'opter pour une combinaison des deux modes d'alimentation, l'adaptateur secteur et les piles.

La console sera alimentée en priorité par l'adaptateur, en cas de coupure de courant, les piles prendront le relais, jusqu'au rétablissement du courant.

Remarque: ***la console affichera des messages, s'il y a un problème d'alimentation.***

LOW CONSOLE BATTERY: Indique qu'il vous faut remplacer les piles de la console.

LOW BATTERY TRANSMITTER (#ID): Indique qu'il faut remplacer la pile du Transmetteur (ID du Transmetteur).

3.1.1 INSTALLATION DES PILES.

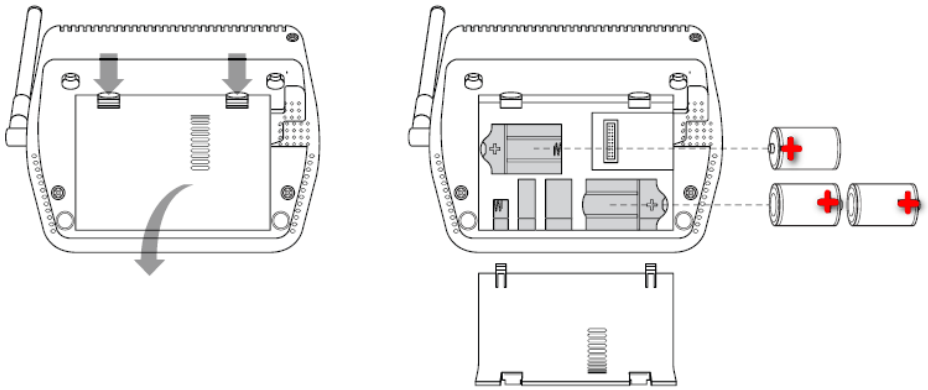


Figure 8: Installation des Batteries dans la Console.

1. Retirer le couvercle situé à l'arrière de la console, en appuyant sur les deux ergots localisé sur le couvercle.
2. Insérer les 3 piles dans leurs emplacements respectifs en RESPECTANT LE SENS DE POLARITE.
3. Remettez le couvercle en place et refermez-le.

A la mise sous tension, la console affiche normalement tous les segments LCD et émet 3 BIPS.

Un message s'affiche au bas de la console, suivit par un écran de configuration.

Appuyez sur **DONE**, pour entrer dans le Mode de Configuration.

Le Mode Configuration, va vous guider pour la configuration pas à pas de votre station – Cf CONFIGURATION Page 21 du Présent document).

Remarque: ***la console ne permet pas la recharge d'accumulateur.***

D'autre part, les accumulateurs n'ont pas la même puissance que des piles alcalines, nous recommandons de

NE PAS UTILISER d'ACCUMULATEUR (Piles Rechargeables).

3.1.2 INSTALLATION DU TRANSFORMATEUR (OPTIONNEL).

1. Repérez la prise d'alimentation, localisé sur le côté gauche du boitier.
2. Insérez la fiche de l'adaptateur d'alimentation dans la prise d'alimentation de la console.
3. Branchez ensuite l'autre extrémité dans une prise murale.
4. Pour vous assurer que tout fonctionne correctement en effectuant un simple test.
    a. Ouvrez le compartiment à piles.
    b. Retirer les piles.
    c. Vérifier, que l'écran LCD, est toujours alimenté.
    d. Remettez les piles.
    e. Refermez le couvercle du compartiment à piles.

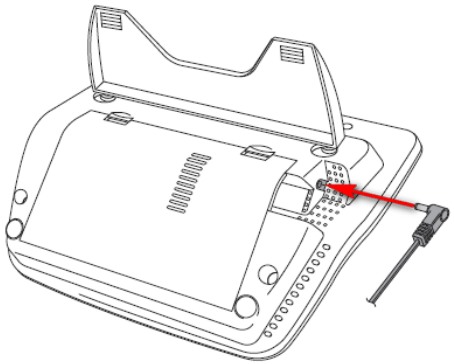


Figure 9: Raccordement de l'Adaptateur Secteur.

Remarque: ***Si vous utilisez un adaptateur secteur, veillez à toujours utiliser celui qui est livré avec la console, sous risque d'endommager votre matériel.***

Dans le cas d'une utilisation de votre console avec WeatherLink- IP, vous devez utiliser l'adaptateur secteur.

3.1.3 INSTALLATION DE LA CONSOLE.

Placez la console dans un endroit ou le clavier est facilement accessible, et l'écran facile à lire.

Quelques suggestions:

- Eviter de placer la console en plein soleil. Cela risque fortement de fausser les mesures de Température et d'Humidité Interne. D'autre part cela risque aussi à la longue d'abimer la console.
- Eviter de placer la console près d'une source de chaleur (Radiateur, etc.…).
- Choisissez un mur Intérieur, en cas de montage sur un mur, évitez les murs qui ont tendance à subir des variations de températures.
- Evitez le montage de la console, prêt d'appareils métalliques comme des réfrigérateurs, téléviseurs, radiateurs, climatiseurs.
- L'ANTENNE de la CONSOLE, NE DECRIT PAS par un arc de cercle complet. Eviter de forcer sur celle-ci lors de son positionnement.
- Soyez conscient des interférences possible entre la console et des téléphones portables, ou dispositifs similaires. Dans la mesure du possible, essayer de maintenir une distance de 3 m entre les appareils.

3.1.3.1 INSTALLATION SUR UNE TABLE.

La console est livrée avec une béquille de positionnement sur une surface plane.

1. Localisez les 2 trous de fixation située à l'arrière de la console.
2. Placez les 2 onglets (rond) de la béquille dans les trous de de la console.
3. Faite glissez la béquille vers le haut, afin d'obtenir un blocage.

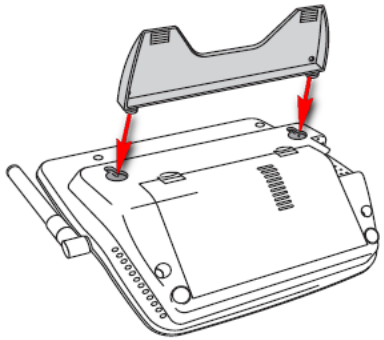
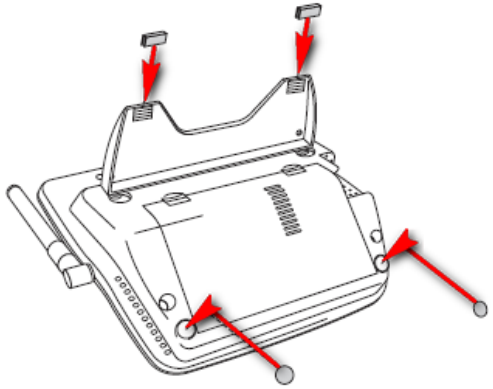


Figure 10: Montage Béquille.

4. Installez les 2 pieds ronds en caoutchouc sur la base de la console.
5. Installez les 2 pieds en caoutchouc sur les 2 pieds de la béquille.



3.1.3.2 MONTAGE SUR UN MUR.

La console peut aussi se monter directement sur un mur, grâce aux encoches de fixation de la béquille, situé à l'arrière, avec 2 vis auto taraudeuses livrées avec le matériel.

Pour effectuer le montage.

1. Tracer sur le mur l'emplacement des trous, (Ecartement de 125 mm), vous pouvez aussi utiliser la béquille comme gabarit.
2. Vérifier la planéité à l'aide d'un niveau.
3. Effectuer un pré-perçage avec un foret de 2,4 ou 2,8 mm.
4. Visser les vis dans le mur, en veillant à laisser un espace de 3 mm entre le mur et les têtes de vis.
5. Guider la console pour qu'elle prenne place entre les vis, ne pas la relâcher brutalement, assurez-vous que celle-ci soit correctement fixée.

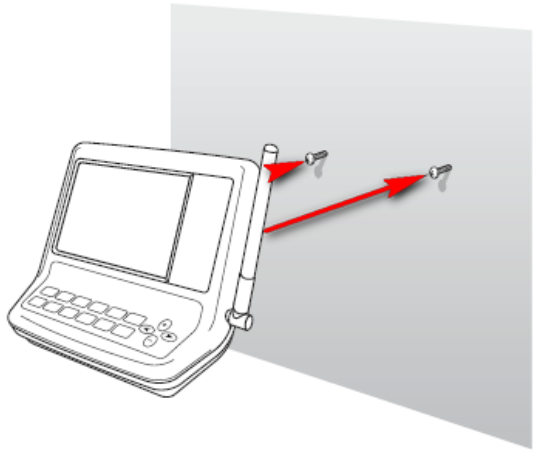


Figure 11: Montage sur un Mur.

4 UTILISATION DE LA CONSOLE.

L'écran LCD et le clavier permettent d'accéder aux données météo.

L'écran LCD affiche les conditions atmosphériques actuelles, passées, ainsi qu'une prévision des conditions futures.

Le clavier contrôle les différentes fonctions pour visualiser les conditions actuelles, passées, configurer les alarmes, modifier et/ou afficher les paramètres de la station, afficher et configurer les graphiques, etc…..

LES MODES DE LA CONSOLE.

MODE	DESCRIPTION RAPIDE.
SETUP.	Utilisez ce mode pour entrer la date, l'heure, et autres informations requissent, pour les calculs de certaines valeurs, comme l'Altitude, Longitude, Latitude. Voir paragraphe MODE CONFIGURATION, page 21.
CURRENT WEATHER.	Le mode CURRENT WEATHER affiche les données météo actuelles. Voir paragraphe MODE CURRENT WEATHER, page 37.
HIGH/LOW.	Le mode HIGH/LOW, permet l'affichage des valeurs Maxi, Mini, du jour, du mois de l'année. Voir paragraphe MODE HIGH/LOW, page 67.
ALARM.	Le mode ALARM, permet de définir, effacer, ou examiner les paramètres de déclenchement des alarmes. Le nombre Maxi de paramètres est limité à 30. Voir paragraphe MODE ALARM, page 70.
GRAPH.	Le mode GRAPH, permet d'afficher vos données dans la section graphique de la console. Les graphiques peuvent afficher plus de 50 paramètres et sur 25 périodes (Heurs, Jours,etc…). Voir paragraphe MODE GRAPH, page 77

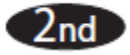
4.1 MODE CONFIGURATION.

Ce mode de configuration, va vous permettre d'accéder aux différents paramètres de configuration de votre station.

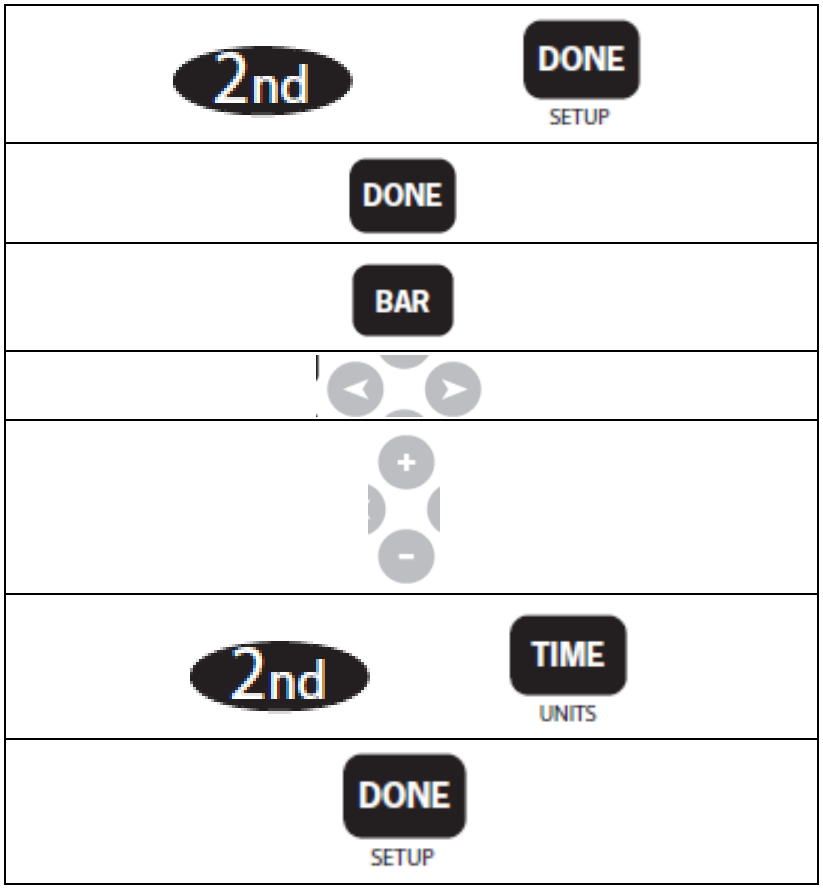
Ce mode se compose d'une série d'écran pour configurer la console, et les options.

4.1.1 PROCEDURE POUR ACCEDER AUX MENUS, NAVIGUER, CHANGER DES PARAMETRES.

- Entrez dans le mode configuration, en pressant et relâchant la touche
- Appuyez sur la touche **SETUP**.

- Appuyez sur **DONE**, pour passer à l'écran suivant.
- Appuyer sur **BAR**, pour afficher l'écran Précédent.
- Appuyez sur les touches '**<**' et '**>**' pour passer les différentes options
- Appuyer sur les touches '**+**' et '**-**', pour faire défiler les différents choix.
- Appuyer sur 

et **TIME**, pour changer les **unités**.
- Appuyer et maintenez la touche **DONE** enfoncée, pendant 5 s.



4.1.2 ECRAN N° 1 : REGLAGE HEURES ET DATES.

Suite à la mise sous tension, il est nécessaire de rentrer la date et l'heure, normalement cette opération n'est à faire qu'une seule fois.

1. Appuyez sur les touches '**<**' et '**>**' pour sélectionner les heures, minutes, jours, mois année.
2. Appuyez sur les touches '**+**' et '**-**', pour régler chaque paramètres.

   Pour choisir entre le format 12 h et 24 h.

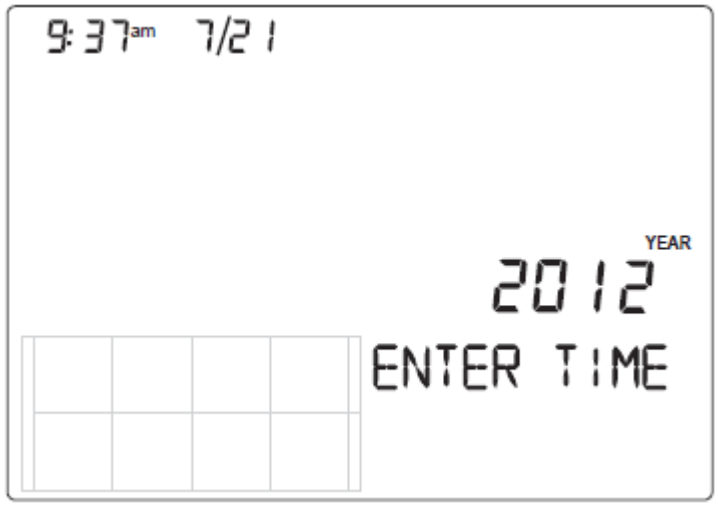
   1. Sélectionnez dans un premier temps le réglage des heures.
   2. Appuyez sur **2nd** et IMMEDIATEMENT sur **TIME** (UNITS)

      Cette opération permet de basculer le mode d'affichage.

   Pour choisir entre MM/DD ou afficher DD.MM pour les dates, sélectionnez d'abord l'un ou l'autre des réglages du jour ou du mois.

   Appuyez sur **2nd** et IMMEDIATEMENT sur **TIME** (UNITS)

   Cette opération permet de basculer le mode d'affichage.
3. Appuyer et maintenez la touche **DONE** pour passer à l'écran de configuration suivant.



ECRAN 1: Réglage Date et Heures.

4.1.3 ECRAN N°02 : FUSEAU HORAIRE.

La console est préprogrammée avec les combinaisons des différents fuseaux horaires et le nom de grandes villes représentant les fuseaux horaires.

Vous pouvez également configurer votre fuseau horaire en utilisant le Temps Universel (UTC), on l'appelle aussi GMT pour le GREENWICH MERIDIEN TIME.

1. Appuyez sur les touches '+' et '-', pour faire défiler les fuseaux horaires.
2. Si votre fuseau n'est pas affiché.

   Appuyez sur 2nd et puis sur les touches '+' et '-', pour définir votre décalage UTC (le décalage utilise 15 incréments d'une minute).
3. Appuyer et maintenez la touche **DONE** pour passer à l'écran de configuration suivant.

ECRAN 2: Réglage Fuseau Horaire.

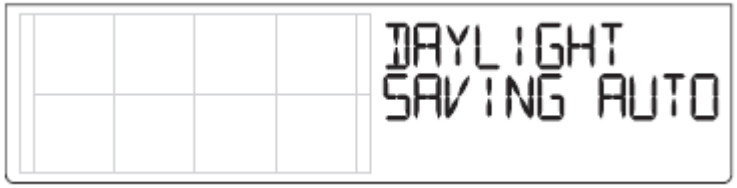
4.1.4 ECRAN N° 3 : REGLAGE HEURE D'ETE.

Aux Etats-Unis, au Canada, en Europe, vous devriez utiliser la fonction d'heure d'été automatique.

La console est programmée pour utiliser le bon décalage d'heures suivant le fuseau horaire.

Les stations météo, hors US, Canada, Europe, qui n'utilisent pas cette fonction, doivent sélectionner DAYLIGHT SAVING et le mettre à NO.

1. Appuyez sur les touches '+' et '-', pour faire défiler les choix AUTO ou MANUAL.
2. Appuyer et maintenez la touche DONE pour passer à l'écran de configuration suivant.



ECRAN 3: Réglage Passage Heure ETE Automatique.

4.1.5 ECRAN N°4: VERIFICATION DU STATUS DE L'HEURE D'ETE.

Utilisez l'écran N°4, pour vérifier le positionnement du réglage (AUTO ou MANUAL).

Si le réglage de l'heure est sur MANUAL, pressez les touches '+' et '-', pour activer ou désactiver le changement d'heure automatique.

Appuyer et maintenez la touche DONE pour passer à l'écran de configuration suivant.

ECRAN 4: Vérification du Statuts passage Heure Eté.

Remarque de GROGNON: ***J'ai configuré ma station, pour ne pas prendre en compte le changement d'heure, la station est donc en UTC, ainsi que l'ordinateur qui collecté les données, de cette manière, je n'ai pas de problèmes avec le traitement des données.***

4.1.6 ECRAN N°5 : TRANSMETTEURS ACTIFS.

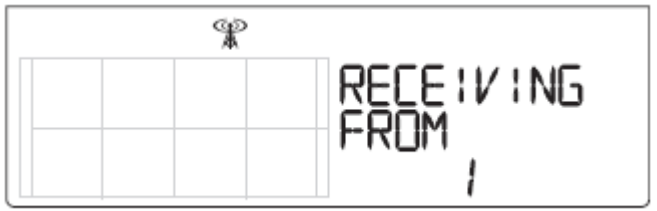
L'écran N°5 affiche le Message "RECEIVING FROM…", et indique le numéro de l'ID du ou des transmetteurs reçus par la console.

Si, vous n'avez pas modifié les ID configurés en sortie d'usine (ID=1), l'écran affiche "RECEIVING FROM 1".

L'icône "Antenne" s'affiche, si un signal est reçu.

L'icône "Antenne" ne s'affichera pas, si la console ne reçoit aucun signal provenant de d'un ISS.

Si la console reçoit des signaux en provenance d'une autre station, les ID seront également affiché.



ECRAN 5: Ecran Transmetteurs Actifs.

4.1.7 ECRAN N°6: CONFIGURER LES ID DE TRANSMISSIONS.

L'écran N°6, permet de changer l'ID d'un ISS, ajouter des stations auxiliaires.

L'ID du transmetteur de l'ISS 'VUE IIS' est "1".

Si, vous utilisez uniquement l'ISS avec l'ID=1

Appuyer et maintenez la touche **DONE** pour passer à l'écran de configuration suivant.

ECRAN 6: Ecran Configuration des ID.

Remarque: ***En général, vous n'avez rien à modifier, à moins qu'une station VANTAGE PRO ou VANTAGE VUE, d'un voisin, utilise déjà cet ID.***

4.1.7.1 MODIFIER L'ID EMETTEUR (ISS).

1. Appuyez sur les touches **'<'** et **'>'**, pour sélectionner le nouvel ID (1 à 8).

   Le numéro est affiché sur l'écran ainsi que sa configuration actuelle
   (OFF, VUE ISS, VP2 ISS, WIND).

2. Appuyer sur les touches **'+'** ou **'-'**, pour modifier l'ID de réception du transmetteur voulu.

   Assurez-vous que les Numéros d'ID NON Utilisés, sont tous en Position ' OFF '

3. Appuyez la touche **DONE** pour passer à l'écran de configuration suivant.

4.1.7.2 MODIFICATION LE TYPE DE L'EMETTEUR.

1. Appuyez sur la touche GRAPH, pour changer le type d'émetteur.

   VUE ISS, VP2 ISS, WIND.

   - VUE ISS – Désigne l' IIS VANTAGE VUE.
   - VP2 IIS – Désigne l' ISS VANTAGE PRO2.
   - WIND – Désigne un Kit de Déport de l'Anémomètre.

2. Appuyer la touche **DONE** pour passer à l'écran de configuration suivant.

4.1.8 ECRAN N°7: RETRANSMISSION.

La console peut retransmettre les données reçues, vers d'autre console (VANTAGE VUE, VANTAGE PRO2).

Lorsque la fonction de retransmission a été sélectionnée.

1. Appuyez sur les touches **'<'** et **'>'**, pour sélectionner le nouvel ID utilisé pour la retransmission.
2. Utilisez la touche **'>'**, pour faire défiler la liste des ID émetteurs et choisir l'ID de votre console.
3. Appuyez la touche **DONE** pour passer à l'écran de configuration suivant.

ECRAN 7: Retransmission.

4.1.9 ECRAN N°8: REGLAGE DE LA LATITUDE.

La station utilise des coordonnées géographique, pour déterminer sa localisation, et lui permet de calculer les heures de Lever, de Coucher du soleil.

La latitude mesure la position d'un point sur la terre par rapport à l'équateur, au Nord ou au Sud de celui-ci.

De sites Internet (par ex: GOOGLE EARTH), votre GPS, ou Smartphone, vous permettrons de localiser la position de votre station avec exactitude.

1. Appuyez sur les touches **'<'** et **'>'**, pour vous déplacer dans les champs.
2. Utilisez les touches **'+'** ou **'-'**, pour changer les paramètres.
3. Appuyer sur 2nd et TIME UNITS, pour sélectionner NORD ou SUD.
4. Appuyez la touche **DONE** pour passer à l'écran de configuration suivant.

ECRAN 8: Positionnement - Latitude.

4.1.10 ECRAN N°9: REGLAGE DE LA LONGITUDE.

La longitude mesure la position d'un point sur la terre par rapport au Méridien de GREENWICH (Ouest, Est).

1. Appuyez sur les touches **'<'** et **'>'**, pour vous déplacer dans les champs.
2. Utilisez les touches **'+'** ou **'-'**, pour changer les paramètres.
3. Appuyer sur 2nd et TIME UNITS, pour sélectionner EAST ou WEST.
4. Appuyez la touche **DONE** pour passer à l'écran de configuration suivant.

ECRAN 9: Positionnement - Longitude.

4.1.11 ECRAN N° 10: REGLAGE DE L'ALTITUDE.

L'altitude de la station, est utilisée pour le calcul de la Pression Atmosphérique (PA).

Les météorologistes ont normalisés le standard de mesure de la PA, afin de ramener toutes les valeurs des PA mesurées, au niveau de la mer (0 m).

Pour utiliser cette normalisation, vous devez entrer l'élévation de votre station, afin que celle-ci puisse effectuer la correction.

1. Appuyez sur les touches **'<'** et **'>'**, pour vous déplacer dans les champs.
2. Utilisez les touches **'+'** ou **'-'**, pour régler les chiffres vers le haut ou vers le bas.

Si votre station, est située en DESSOUS du Niveau de la mer.

- Entrez votre altitude comme positive 0100.
- Sélectionnez le '0' de gauche.
- Appuyer sur **'+'** ou **'-'**, pour faire défiler les chiffres, jusqu'à affichage d'un signe ' –'.

3. Appuyez la touche **DONE** pour passer à l'écran de configuration suivant.

ECRAN 10: Positionnement - Altitude.

4.1.12 ECRAN N°11: CALCUL DE LA METHODE DE REDUCTION DE LA P.A.

Vous allez pouvoir choisir la méthode de calcul de réduction de la PA, la valeur par défaut est celle de la NOAA

> La **N**ational **O**ceanic and **A**tmospheric **A**dministration est l'agence américaine responsable de l'étude de l'océan et de l'atmosphère.

Vous avez la possibilité d'opter pour une autre méthode.

1. Utilisez les touches **'+'** ou **'-'**, pour changer la méthode.
   - NOAA Réglage par défaut (Usine) - le baromètre est réduit au niveau de la mer, en tenant compte de la Température et de l'Humidité de la colonne d'Air..
   - ALT SETTING (Réglage d'Altitude), le baromètre est réduit au niveau de la mer, à l'aide d'une colle d'air Standard, souvent désignée comme Atmosphère Standard.
   - NONE Affiche la lecture Brute, non Ajustée.
2. Appuyez la touche **DONE** pour passer à l'écran de configuration suivant.

ECRAN 11: Méthode de Réduction de la PA.

Note: ***Voir Etalonnage de la Pression Atmosphérique), page 62.***

4.1.13 ECRAN N° 12: TYPE DE COUPELLES (OPTIONNEL).

Cet écran ne sera affiché, que si vous avez sélectionné VP2 ou WIND dans l'écran 6 (Page 25).

Cet écran ne s'affiche pas, si vous avez sélectionnée un ISS VANTAGE VUE écran 6 (Page 25).

L'écran de configuration contient trois options, Small, Large, Other.

Dans la plupart des cas l'Anémomètre d'une VP2 est de type Large.

Pour changer de type de coupelles.

1. Utilisez les touches **'+'** ou **'-"**, pour faire défiler les options.
2. Appuyez la touche **DONE** pour passer à l'écran de configuration suivant.

ECRAN 12: Coupelles Anémomètre.

Remarque: ***Ne changer pas le type des coupelles (large ou défaut), si vous utilisez les coupelles livrées avec votre station.***

4.1.14 ECRAN N° 13: LE PLUVIOMETRE.

Le pluviomètre composé d'un système d'augets basculants a été étalonné en usine, pour mesuré 0,2 mm d'eau à chaque basculement.

Cet écran est utilisé en usine et l'utilisateur n'aura pas de modification à effectuer.

L'utilisateur peut passer à l'étape suivante.

ECRAN 13: Pluviomètre.

Remarque: ***cet écran ne modifiera pas les unités de précipitations, pour effectuer ce changement, veuillez-vous reporter au paragraphe ' Sélection des Unités de Mesures' - page XXXXX.***

4.1.15ECRAN N° 14: SAISON DES PLUIES.

Les saisons des pluies ne commençant pas à la même période (date) selon votre position sur le globe, vous devez spécifier le mois ou débute cette période.

Par défaut, celle-ci est réglée au 01 Janvier.

La date de début des pluies affecte les taux de précipitations, les valeurs Mini, Maxi, ainsi que le total annuel.

1. Utilisez les touches **'+'** ou **'-'**, pour sélectionner le mois.
2. Appuyez la touche DONE pour passer à l'écran de configuration suivant.

ECRAN 14: Saisons des Pluies.

Remarque: ***Ce Paramètre le moment ou le total des pluies collectées annuellement, sera remis à zéro. Davis recommande un réglage d de la saison des pluies en hiver en janvier, sauf si vous habitez sur la côte Ouest des Etats Unis, la côte Méditerranéenne ou une zone possédant des hivers secs dans l'hémisphère Sud. Si c'est le cas, procédez à une modification de la saison des pluies. (GROGNON: ATTENTION pour des comparaisons avec d'autres stations dans votre région).***

4.1.16 ECRAN N°15: BASE DE REFROIDISSEMENT EN DEGRES PAR JOURS.

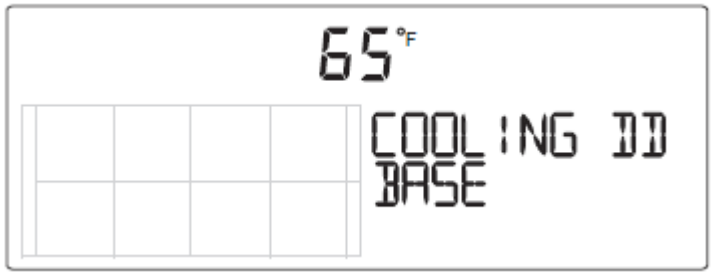
La base du nombre de jours de Refroidissement en degrés, vous permet de déterminer la température de base qui est utilisé pour calculer le nombre de jour de refroidissement de la température en degrés.

La donnée de refroidissement en degré par jour, est utilisée pour la détermination de la quantité d'énergie, qu'il faudra pour refroidir une habitation.

Un degré jour de refroidissement est la quantité d'énergie nécessaire pour maintenir une habitation au frais, lorsque la température externe reste au-dessus du seuil de 18 °C, ceci pendant 24h.

Définition de la Base.

1. Appuyez sur 2nd et GRAPH SET, 65 °F apparait.
2. Appuyez sur les touches **'<'** et **'>',** pour sélectionner une gamme de valeurs.
3. Appuyez les touches **'+'** ou **'-',** pour régler la gamme.
4. Appuyer sur 2nd et TIME UNITS, pour sélectionner l'unité CELSIUS (C) ou FAHRENHEIT (F).
5. Appuyez la touche **DONE** pour passer à l'écran de configuration suivant.



ECRAN 15: Base de Refroidissement en Degrés par Jour.

4.1.17ECRAN N°15: BASE DE RECHAUFFAGE EN DEGRES PAR JOURS.

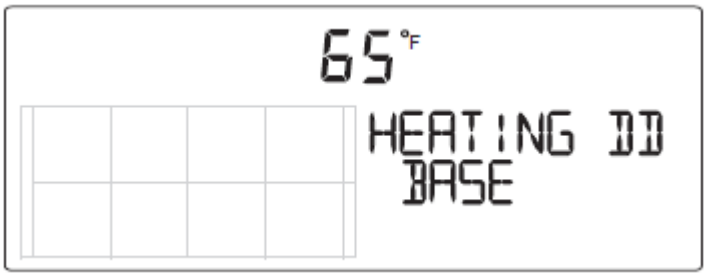
La base du nombre de jours de réchauffage en degrés, vous permet de déterminer la température de base qui est utilisé pour calculer le nombre de jour de réchauffement de la température en degrés.

La donnée de réchauffement en en degré par jour, est utilisée pour la détermination de la quantité d'énergie, qu'il faudra pour réchauffé une habitation.

Un degré jour de réchauffement est la quantité d'énergie nécessaire pour maintenir une habitation au chaud, lorsque la température externe reste au-dessous du seuil de 18 °C, ceci pendant 24h.

Définition de la Base.

1. Appuyez sur 2nd et GRAPH SET, 65 °F apparait.
2. Appuyez sur les touches **'<'** et **'>'**, pour sélectionner une gamme de valeurs.
3. Appuyez les touches **'+'** ou **'-''**, pour régler la gamme.
4. Appuyer sur 2nd et TIME UNITS, pour sélectionner l'unité CELSIUS (C) ou FAHRENHEIT (F).
5. Appuyez la touche **DONE** pour passer à l'écran de configuration suivant.



ECRAN 16: Base de Réchauffage en Degré par Jour.

4.1.18 ECRAN N° 17- 18: COMMENTAIRES ET BIP DE TOUCHES.

COMMENTARY, fournit des informations supplémentaires et des observations sur les conditions actuelles, éclipses solaire, de lune, etc..

Ces informations s'affichent sur l'écran dans la partie CENTRE METEO.

D'autre part, à chaque fois que vous pressez sur une touche, la console émet un BIP, qui peut être désactivé.

1. Appuyez les touches **'+'** ou **'-'**, pour permuter le réglage de OFF à ON.
2. Appuyez sur les touches **'<'** et **'>'**, pour régler le volume sonore.
3. Appuyez la touche **DONE** pour passer à l'écran de configuration suivant.

ECRAN 17: Commentaires

ECRAN 18: BIP.

4.1.19 ECRAN 19: DEBIT DE LA TRANSMISSION (OPTIONNEL).

L'écran affiche la vitesse de transmission des données entre la console et un pc, si une interface WEATHERLINK (Enregistreur de Données) est installée.

La console utilise un port Série, USB ou Ethernet.

Si, vous connectée la console directement à votre ordinateur via une liaison USB ou Ethernet, laisser la vitesse de transfert sur 19200.

1. Appuyez les touches '**+**' ou '**-**'', pour sélectionner le débit.
    1. La VANTAGE VUE, Prend en charge les débits suivants 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200.
    2. Appuyez la touche DONE pour enregistrer la vitesse.

ECRAN 19: Débit (Bauds).

4.1.20 SORTIR DU MODE DE CONFIGURATION.

Vous avez terminé la configuration de votre console.

Pour quitter le mode de configuration:

Appuyez la touche **DONE** pendant quelques secondes, jusqu'à ce que le mode météo apparaisse.

Remarque de GROGNON: ***Pour les processeurs de WEATHERLINK, beaucoup d'opérations, sont réalisables directement au travers du logiciel.***

4.1.21 EFFACEMENT COMPLETS DES DONNES, AVANT MISE EN SERVICE DEFINITIVE.

Etant bien entendu, que l'ISS de la VANTAGE VUE, le Kit de Déport Correctement installé (s'il y en a un).

Après avoir complété les différentes procédures et quitté le mode de configuration.

Vous allez procéder à un effacement total des données acquises.

Cette procédure effacera:

- Toutes les données météo.
- Les Mini et Maxi (jours, mois, année).
- Les paramètres d'alarmes.

PROCEDURE D'EFFACEMENT.

- Appuyer sur **WIND**, pour afficher la vitesse du vent.
- Appuyer sur

, sans relâcher.
- **Appuyer** sur **CLEAR** (HI/LOW), pendant au moins 6 s.
- **Relâcher** **CLEAR**, lorsque le Message ***'CLEARING NOW'***, s'affiche en bas de l'écran.

4.2 MODE METEO ACTUELLE - CURRENT WEATHER .

Maintenant, que vous avez configuré votre console, effacé les données de la mise en service, la console est passée en mode d'exploitation ' METEO Actuelle'.

Dans ce mode s'affiche les données météo actuelles.

Certaines fonctions seront toujours visibles sur l'écran, alors que la plupart des variables se partage certains emplacements.

Vous pourrez sélectionner n'importe qu'elle variable non visible pour les afficher sur votre écran.

4.2.1 COMMANDE DU MODE ' METEO ACTUELLE'.

Choisissez une variable pour afficher les données sur l'écran. si elle n'est pas déjà visible ou pour présenter graphiquement les données disponibles sur cette variable.

Les variables sont sélectionnées via le clavier de la console.

Si la variable est imprimée sur une touche.

- Appuyer sur celte dernière.

Le même champ peut afficher plusieurs valeurs, pour chaque variable.

Appuyer sur la variable pour faire défiler toutes les options.

Figure 12: Variables Météo Directes.

Les variables multiples se partagent le champ à l'écran.

La Température Ressentie, le Point de Rosée, l'Indice de Chaleur se partage le même champ d'affichage.

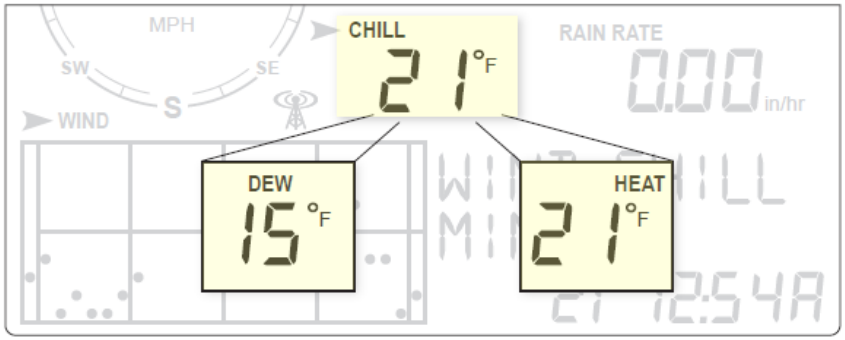


Figure 13: Partage d'Affichage Entre Variables.

Si une variable est imprimée au-dessus ou au-dessous d'une touche.

Appuyer et maintenez la touche 2ND .

Appuyer sur la touche imprimée, pour sélectionner la variable.

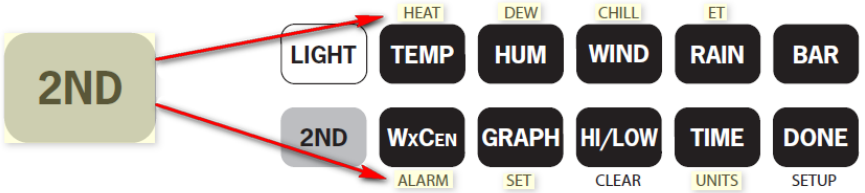


Figure 14: Variables Secondaires.

Après avoir appuyé sur **2ND**, l'icône 2nd s'affiche sur l'écran pendant environ 8 s.

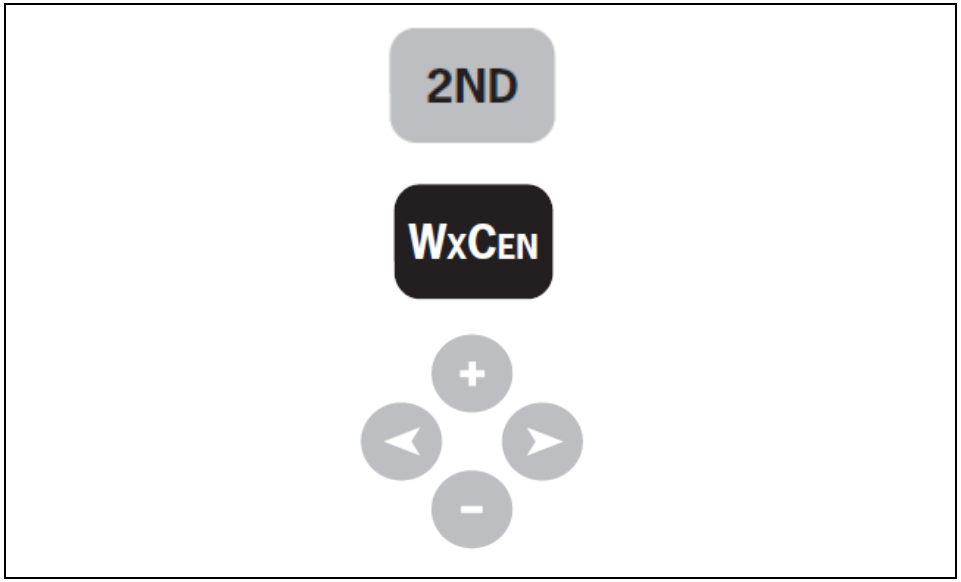
Les touches de fonctions secondaires seront actives pendant cette durée.

Quand l'icône s'efface les touches reprennent leurs fonctions primaires.

Sélectionnez une variable, puis appuyer sur **WxCEN**, pour afficher les informations.de la variable dans le centre météo.

Appuyer encore sur **WxCEn**, pour faire défiler l'ensemble des informations disponibles.

Vous pouvez aussi sélectionner n'importe quelques variables actuellement affiché, en utilisant les touches de navigation.



4.2.2 LES VARIABLES.

4.2.2.1 HEURE DATE – LEVER ET COUCHER DU SOLEIL, PHASE DE LUNE, ICONE DE PREVISIONS.

L'heure et la date s'affiche dans le coin supérieur gauche, au-dessus de la rose des vents.

Appuyer sur **TIME,** pour afficher le lever et le coucher du Soleil.

Appuyer une seconde fois pour revenir à l'affichage de l'heure et date.

- La phase de la Lune est décrite dans le centre Météo de la console, lorsque les heures de lever et de coucher du soleil sont affichées.
- L'icône de la phase correspond à la description dans le centre météo.

  Voir Paragraphe ' PHASES LUNAIRE', page 90.
- L'icône de Prévision indique une prévision des conditions météorologiques à venir dans les 12 prochaines heures.

  Voir Paragraphe ' PREVISIONS METEO', page 91.

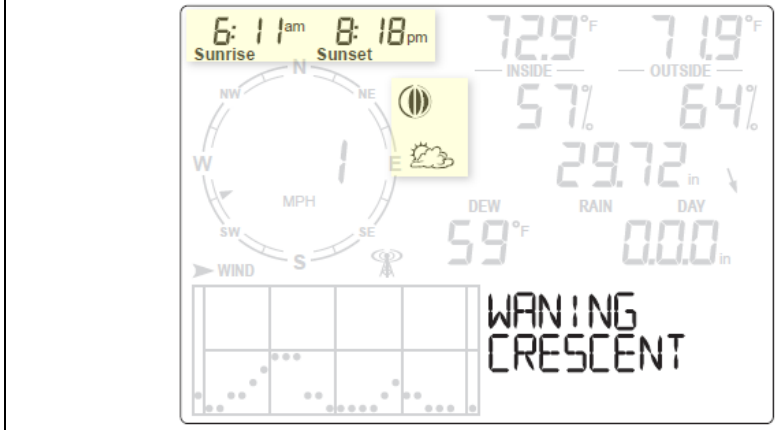


Figure 15: Variable Date & Heures.

4.2.2.2 VITESSE ET DIRECTION DU VENT.

La vitesse et la direction du vent sont affichées dans la Rose des Vents.

Appuyer sur **WIND,** pour sélectionner la vitesse du vent.

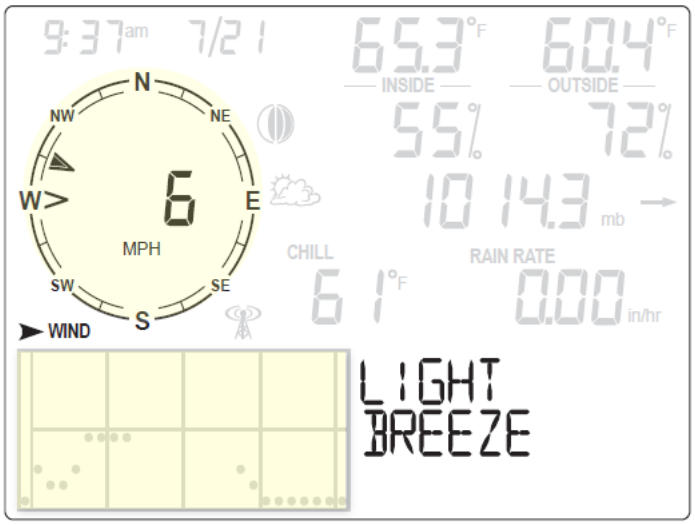


Figure 16: Variable Vents.

- La vitesse du vent peut être affichée en Miles par heure (MPH), en kilomètres par heure (km/h), en mètres par secondes (m/s) ou en Nœuds.

  Voir Paragraphe ' SELECTION DES UNITES', page.59.

- Le graphique affiche les 25 dernières heures.
- Une flèche PLEINE, indique la direction du vent actuelle.
- Les flèches ouvertes peuvent indiquer jusqu'à 6 positions de vent dominant (valeurs 10 minutes) pour la fourniture su vent dominant sur une période d'une heure.

- Appuyer une seconde fois sur **WIND**, pour afficher la direction du vent en degrés au lieu de la vitesse.

  Chaque pression supplémentaire, permet de basculer entre l'affichage de la vitesse et la direction du vent en degré.

  Lorsque la direction du vent est sélectionnée, le plein NORD affiche 360.

Dans le cas ou le panneau solaire de l'ISS, n'est pas exposé PLEIN SUD.

Vous devez procéder à la calibration de la direction du vent.

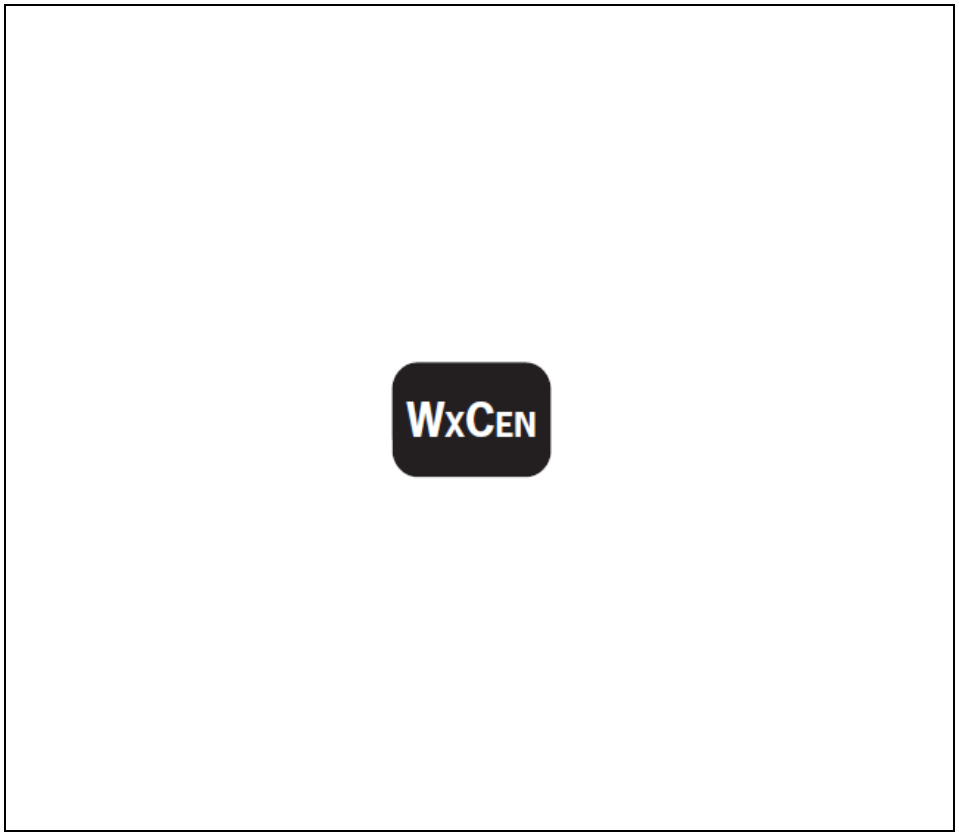
Voir Paragraphe ' ETALONNAGE DE LA DIRECTION DU VENT, page 61.

Pressez la touche **WxCEN**, pour l'affichage des informations disponibles pour l'énergie éolienne dans le Centre Météo.

Appuyer sur **WxCEN**, pour faire défiler, toutes les informations concernant le vent:

- **Vitesse Maxi** - Affichage de la Vitesse Maxi enregistrée pendant la journée (0h-24h).
- **Rafales dans les 10 dernières minutes** – Affiche les rafales de vents mesurées au cours des 10 dernières min, la direction de la plus forte sera affichée en degrés.
- **Vitesse Moyenne** – Affichage de la vitesse moyenne au cours des 2 et des 10 dernières minutes.
- **Echelle de BEAUFORT** – bascule entre la direction et sa correspondance dans l'Echelle de BEAUFORT.

  Voir Paragraphe ' ECHELLE DE BEAUFORT', page 92.
- **Direction Vent** – Affiche la direction actuelle en degrés.



4.2.2.3 TEMPERATURE INTERIEURE ET EXTERIEURE.

Les Températures des sondes 'Interne' et 'Externe', sont affichées en haut à droite sur l'écran.

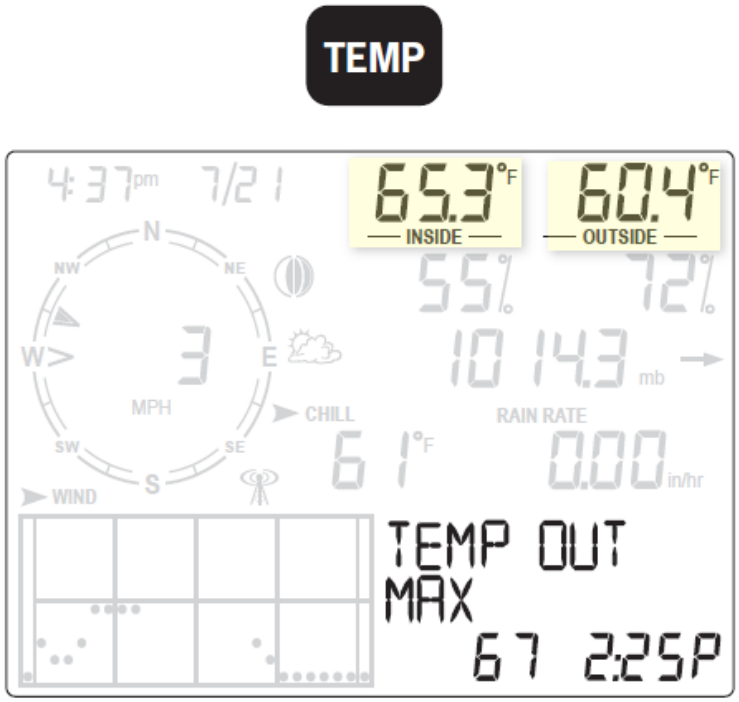


Figure 17: Variable Température.

- Appuyer sur la touche **TEMP**, pour sélectionner la Température Extérieure.

  La température s'affiche alors en degrés FAHRENHEIT (°F), ou CELSIUS (°C).

  Les températures peuvent s'afficher en degrés ou dixième de degrés.

  Voir Paragraphe ' SELECTIONNER LES UNITES DE MESURES', page 59.

  Si vous choisissez l'affichage en dixième de degré, toutes les informations se rapportant à la température s'afficheront en dixième.

Appuyer la touche **WxCEN**, pour l'affichage des informations disponibles sur la ***Température Externe*** dans le Centre Météo.

Appuyer sur **WxCEN**, pour faire défiler, toutes les informations concernant la Température:

- **Maximum Temperature** - Affichage de la Température Max enregistrée pendant la journée (0h-24h), avec l'heure.
- **Minimum Temperature** - Affichage de la Température Min enregistrée pendant la journée (0h-24h), avec l'heure.
- **Température Change Per Hours** – Affiche le delta entre la température actuelle, et celle enregistré la veille à la même heure.
- **Maximum Outside Temperature Today Over the Last 25 Days** - Affiche la Température la plus élevée du jour et au cours des 25 derniers jours, la date à laquelle la température à été relevée.
- **Minimum Outside Temperature Today Over the Last 25 Days** - Affiche la Température la plus basse du jour et au cours des 25 derniers jours, la date à laquelle la température à été relevée.
- **Number Of Cooling Dégre Days** – Affiche le nombre de degré/jour de refroidissement enregistré depuis sa mise en service, ou depuis sa réinitialisation.
- **Number Of Heating Dégre Days** – Affiche le nombre de degré/jour de réchauffement enregistré depuis sa mise en service, ou depuis sa réinitialisation.

.../...

Appuyer la touche **TEMP**, pour l'affichage des informations disponibles sur la ***Température Interne*** dans le Centre Météo.

Appuyer la touche **WxCEN**, pour l'affichage des informations disponibles sur la ***Température Interne***dans le Centre Météo.

Appuyer sur **WxCEN**, pour faire défiler, toutes les informations concernant la Température:

- **Maximum Température** - Affichage de la Température Max enregistrée pendant la journée (0 h-24 h), avec l'heure.
- **Minimum Température** - Affichage de la Température Min enregistrée pendant la journée (0 h-24 h), avec l'heure.

4.2.2.4 HUMIDITE INTERIEURE ET EXTERIEURE.

L'Humidité relevées par les sondes 'Interne' et 'Externe', sont affichées en haut à droite sur l'écran.

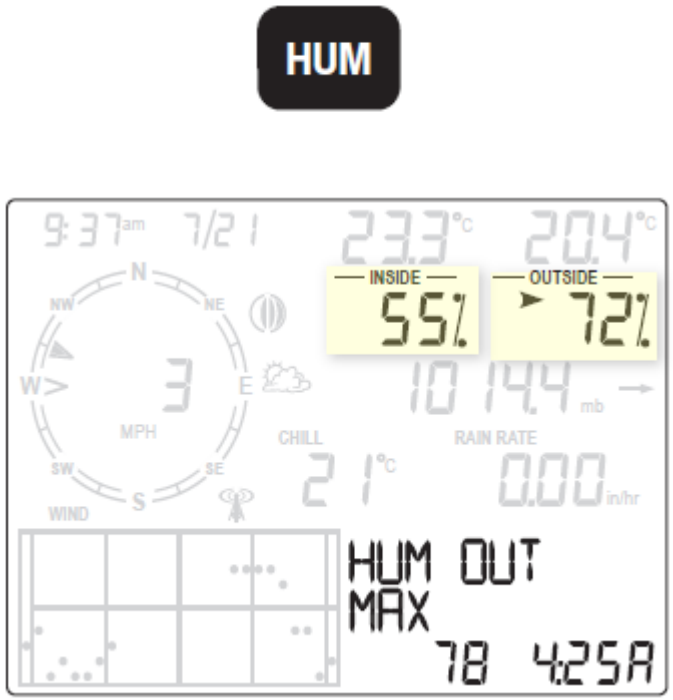


Figure 18: Variable Humidité.

- Appuyer sur la touche **HUM**, pour sélectionner l'humidité Extérieure.

  Les humidités sont affichées en pourcentage (%) d'Humidité Relative.

Appuyer la touche **WxCEN**, pour l'affichage des informations disponibles sur l'***Humidité Externe*** dans le Centre Météo.

Appuyer sur **WxCEN**, pour faire défiler, toutes les informations concernant les informations sur l'Humidité:

- **Maximum Outside Humidity** - Affichage de l'humidité Max enregistrée pendant la journée (0 h-24 h).
- **Minimum Outside Humidity** - Affichage de l'humidité Min enregistrée pendant la journée (0h-24h).

.../...

Appuyer la touche **HUM**, pour l'affichage des informations disponibles sur ***l'Humidité Interne*** dans le Centre Météo.

Appuyer la touche **WxCEN**, pour l'affichage des informations disponibles sur l'***Humidité Interne*** dans le Centre Météo.

Appuyer sur **WxCEN**, pour faire défiler, toutes les informations concernant les informations sur l'Humidité:

- **Maximum Inside Humidity** - Affichage de l'humidité Max enregistrée pendant la journée (0 h-24 h).
- **Minimum Inside Humidity** - Affichage de l'humidité Min enregistrée pendant la journée (0 h-24 h).

4.2.2.5 PRESSION BAROMETRIQUE.

La Pression Atmosphérique (PA) est affichée au centre sur l'écran.

- Appuyer sur la touche **BAR**, pour sélectionner la Pression Barométrique.
  La pression barométrique peut s'affiche en:
  - o Pouce (In).
  - o Millimètre (mm).
  - o Millibars (mb).
  - o Hectopascals (hPa)

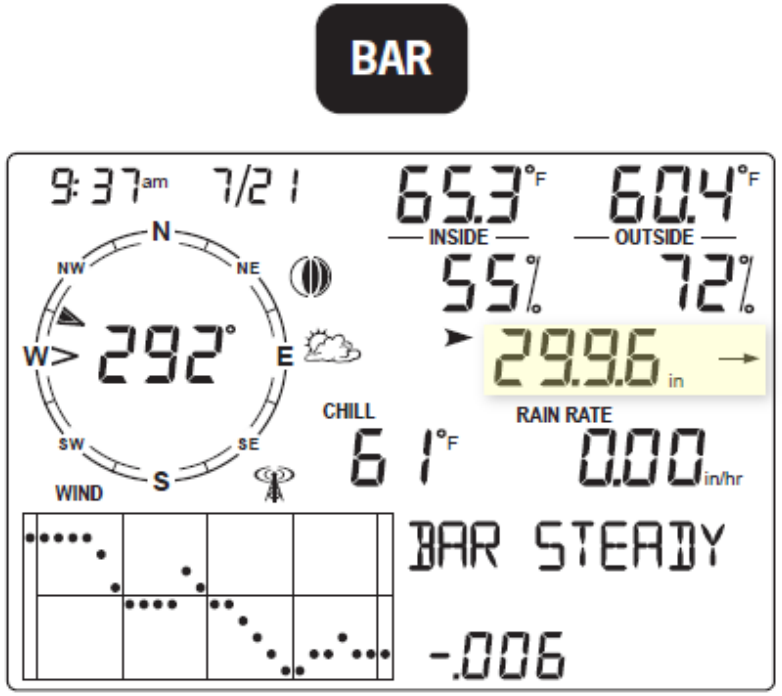


Figure 19: Variable Pression Barométrique.

.../...

Appuyer la touche **WxCEN**, pour l'affichage des informations disponibles sur la ***Pression Barométrique*** dans le Centre Météo.

Appuyer sur **WxCEN**, pour faire défiler, toutes les informations concernant la pression Barométrique:

- **Barometric Pressure Change Per 24 Hours** - Affiche le delta entre la pression actuelle, et celle enregistré la veille à la même heure,(mis à jours toutes les heures).
- **Maximum Barometric Pressure** – Affichage de la pression la plus élevée, relevée le jour avec l'heure
- **Minimum Barometric Pressure** - Affichage de la pression la plus faible, relevée le jour avec l'heure
- **Altimeter Setting** – Affiche la Pression Barométrique, si 'l'option ALT SETTING, avait été sélectionnée.
- **Absolute Pressure** - Affiche la affiche la Pression Barométrique, sir NONE, avait été retenue..
- **Barometric Pressure Trend** - Donne la tendance barométrique et les changements dans la pression au cours des 3 dernière heures. La tendance est affichée dans le Centre Météo, sous la forme d'une flèche. Les tendances sont les suivantes:
    - **Bar Rising Rapidly -** Fait référence à une augmentation de la pression comprise supérieure ou égale à 2 hPa, au cours des 3 dernières heures.
    - **Bar Rising Slowy –** Fait référence à une augmentation de la pression comprise supérieure ou égale à 0,7 hPa, mais inférieure à 2 hPa, au cours des 3 dernières heures.
    - **Bar Steady –** Fait référence à une stabilité ou un changement inférieur à 0,7 hPA (Hausse ou Baisse), au cours des 3 dernières heures.
    - **Bar Falling Rapidly –** Fait référence à une diminution de la pression supérieure ou égale à 0,7 hPA et inférieure à 2 hPA au cours des 3 dernières heures.
    - **Bar Falling Slowly** - Fait référence à une diminution de la pression comprise supérieure ou égale à 0,7 hPa, mais inférieure à 2 hPa, au cours des 3 dernières heures.

4.2.2.5.1 TENDANCE DE LA PRESSION.

- Une flèche matérialise la tendance de la Pression Barométrique, mesuré au cours des 3 dernières heures.
- La tendance de la Pression Barométrique est mise à jour toutes les 15 minutes.

ATTENTION SUITE A LA MISE SOUS TENSION :

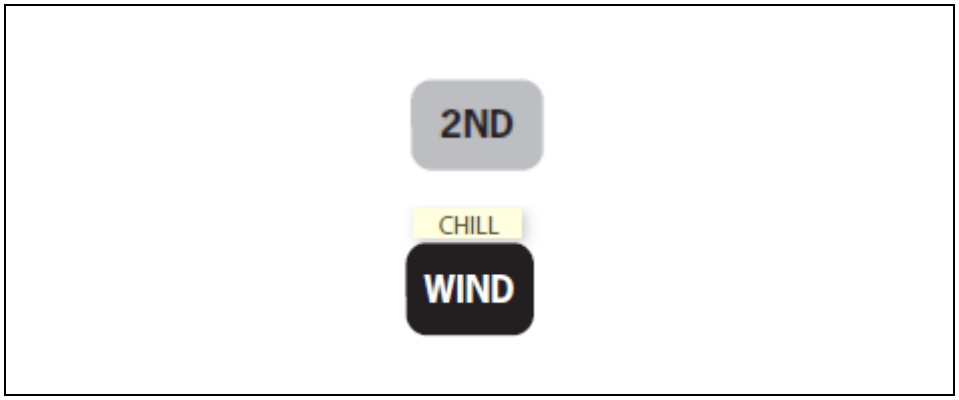
La tendance nécessite 3 heures d'acquisition, pour être mise à jour.

Figure 20: Tendance Pression Barométrique.

4.2.2.6 REFROIDISSEMENT EOLIEN – WIND CHILL.

DEF: Le **refroidissement éolien**, parfois aussi appelé **facteur vent** dans le langage populaire, désigne la sensation de froid produite par le vent sur un organisme qui dégage de la chaleur, alors que la température réelle de l'air ambiant ne s'abaisse pas.

Le Refroidissement Eolien partage la même section sur la console, que le Point de Rosée et l'Index de Chaleur.



- Appuyer et maintenez la touche 2ND.
- Appuyer sur **WIND**.

WIND CHILL s'affiche en degrés FAHRENHEIT (°F), ou en degrés CELSIUS (°C).

La console calcule la moyenne de la vitesse du vent sur 10 minutes pour effectuer le calcul.

ATTENTION SUITE A LA MISE SOUS TENSION :

Le calcul demande 10 minutes avant un affichage.

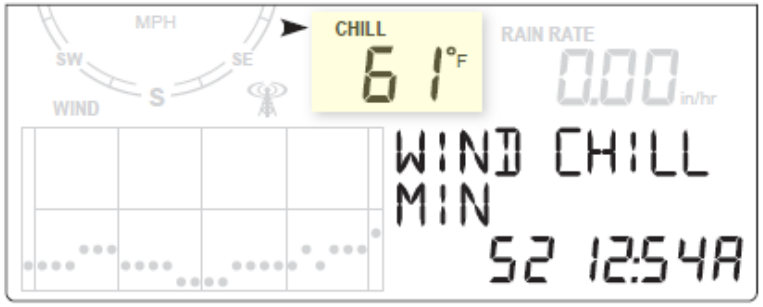


Figure 21: Variable Wind Chill.

.../...

Appuyer la touche **WxCEN**, pour l'affichage des informations disponibles sur le ***Refroidissement Eolien*** dans le Centre Météo.

Appuyer sur **WxCEN**, pour faire défiler, toutes les informations concernant le Refroidissement Eolien:

- **Barometric Pressure Change Per 24 Hours** - Affiche le delta entre la pression actuelle, et celle enregistré la veille à la même heure,(mis à jours toutes les heures).
- **Minimum Wind Chill** - Affichage le Refroidissement Eolien le plus bas avec l'heure.
- **Maximun Wind Speed** – Affiche la vitesse Max du vent avec l'heure.

4.2.2.7 POINT DE ROSEE – DEW POINT.

DEF: Le point de rosée ou température de rosée est la température la plus basse à laquelle une masse d'air peut être soumise, à pression et humidité données, sans qu'il se produise une formation d'eau liquide par saturation.

Le Point de Rosée partage la même section sur la console, que le Refroidissement Eolien et l'Index de Chaleur.

- Appuyer et maintenez la touche 2ND.
- Appuyer sur **HUM**.

DEW POINT s'affiche en degrés FAHRENHEIT (°F), ou en degrés CELSIUS (°C).

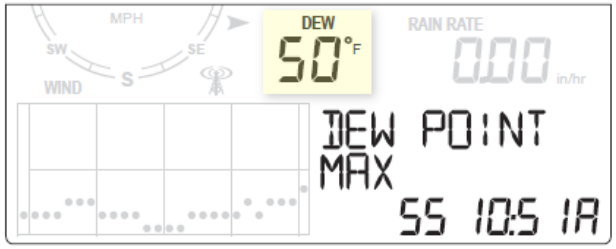


Figure 22: Variable Point de Rosée.

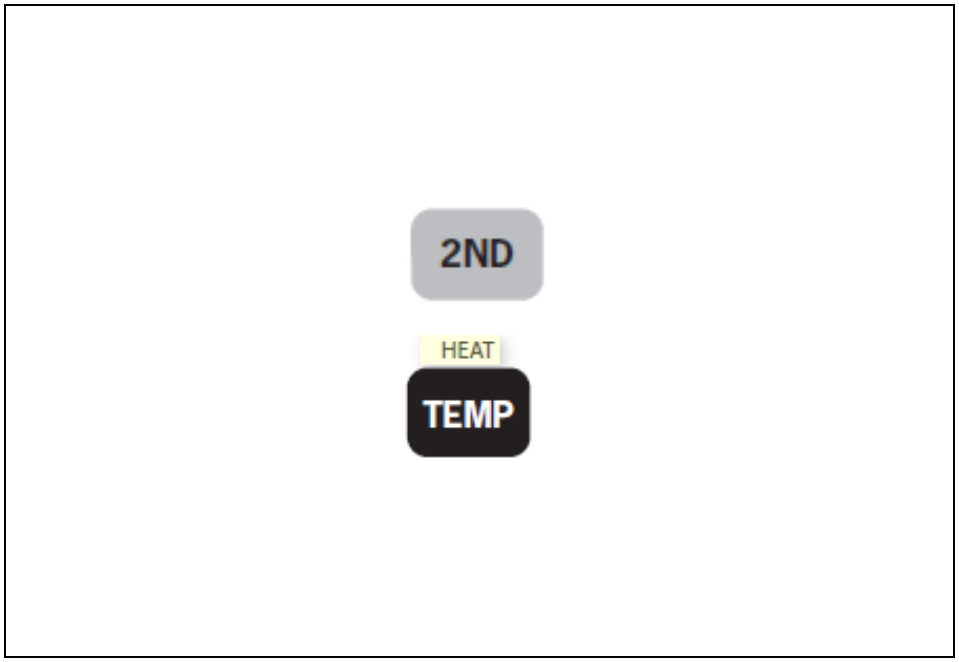
- Appuyer la touche **WxCEN**, pour l'affichage des informations disponibles sur le ***Point de Rosée*** dans le Centre Météo.
- Appuyer sur **WxCEN**, pour faire défiler, toutes les informations concernant le Point de Rosée:
  - **Maximun Dew Point** – Affiche le Point de Rosée, le plus Haut de la journée avec l'heure.
  - **Minimum Dew Point** - Affichage le Point de Rosée, le plus Bas avec l'heure.

4.2.2.8 INDICE DE CHALEUR – HEAT INDEX.

DEF: L'indice de chaleur (Heat Index) est un indice développé aux États-Unis qui combine la température de l'air ambiant et l'humidité relative pour tenter de déterminer la perception de la température que ressent le corps humain. Le résultat est également connu comme le « ressenti de température de l'air ».

L'indice de chaleur est basé sur la capacité du corps humain à refroidir la peau par la production de sueur. Celle-ci s'évapore dans l'air ce qui nécessite de l'énergie qui est prise au milieu et baisse la température de la couche limite touchant à la peau, donnant une sensation de fraîcheur. En augmentant, l'humidité relative de l'air, l'évaporation se fait moins bien et donne une sensation subjective de chaleur accrue.
Cet indice ne doit pas être confondu avec le facteur **humidex** canadien qui utilise une autre formule pour quantifier le même effet.

L'Index de Chaleur partage la même section sur la console, que le Refroidissement Eolien et. le Point de Rosée



- Appuyer et maintenez la touche 2ND.
- Appuyer sur **TEMP**.

- HEAT INDEX s'affiche en degrés FAHRENHEIT (°F), ou en degrés CELSIUS (°C).
- HEAT INDEX MAX – Affiche l'indice de chaleur le plus Haut de la journée, et l'heure.

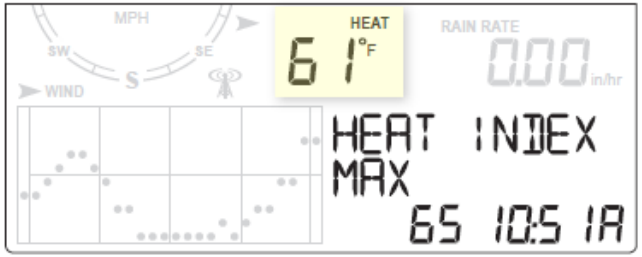


Figure 23: Variable Indice de Chaleur.

.../...

4.2.2.9 PRECIPITATIONS - RAIN.

Toutes les données des Précipitations sont affichées dans la même section de la console, sur le côté droit.

Les précipitations:

- RAIN RATE Taux de Précipitation Jours en Cours et Pluies Totales.
- RAIN DAYS Précipitations Jours en Cours et Pluies Totales.
- RAIN MONTH Précipitations Cumul pour le Mois en Cours.
- RAIN YEARS Précipitations Cumul pour l'Année en Cours.

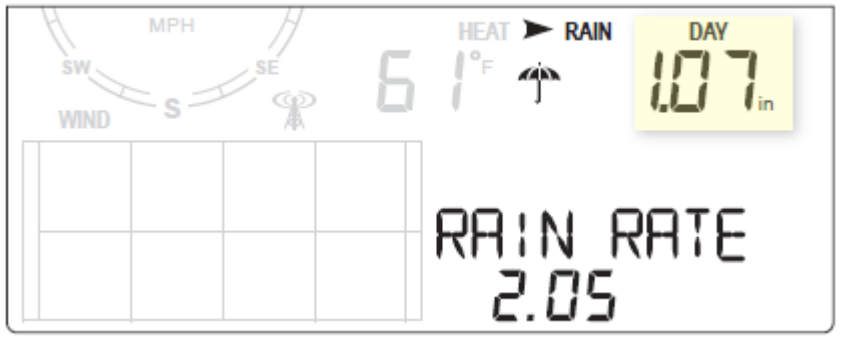


Figure 24: Variable Pluies (Précipitations).

- Appuyez sur **RAIN** pour afficher le Taux de Précipitations

  Le Taux de précipitation affiche un nombre et une icône représentant un Parapluie s'affiche lorsque l'auget du pluviomètre à effectuer 2 basculement, ceci pendant une période de 15 minutes.

- Appuyer sur la touche **RAIN** pour afficher RAIN DAYS, cette opération va afficher les précipitations accumulées depuis Minuit.
- Appuyer sur la touche **RAIN** pour afficher les précipitations Mensuelles.
- Appuyer sur la touche **RAIN** pour afficher les précipitations Annuelles accumulées depuis le premier jour du mois, qui débute la saison des pluies (Cf page 32).

  Les mesures de pluies s'affichent en:

  - Pouces à l'Heure. In/h
  - Millimètres par heure. mm/h

- Appuyer la touche **WxCEN**, pour l'affichage des informations disponibles sur les ***Précipitations*** dans le Centre Météo.
- Appuyer la touche **WxCEN**, pour faire défiler les différentes données.
  - RAIN RATE: Affiche les Taux Actuels de Précipitations
  - RAIN RATE MAXIMUM: Affiche le plus fort Taux de Précipitations, collecté, avec l'heure.
  - LAST RAIN 15 MINUTES: Affiche la quantité totale de précipitations enregistrées au cours des 15 dernières minutes.
  - LAST RAIN 24 HOURS: Affiche la quantité totale de précipitations enregistrées au cours des 24 dernières heures.
  - RAIN DAYS: Affiche la quantité totale des précipitations enregistrées depuis 00h00.
  - LAST STROM: Affiche le total des précipitations tombées lors de la dernière averse (Pluie Orage) et l'heure.

  Pour modifier le nombre de jour au cours de laquelle le total des précipitations est affiché:

  - Appuyer sur les touches '**+**' ou '**-**'', lorsque cet écran s'affiche dans le Centre Météo.

    Le nombre de jours autorisé est de 26 (les 25 derniers jours, plus le jour en cours).

4.2.2.10 EVAPOTRANSIPRATIONS – ET.

Toutes les données de l'Evapotranspiration partagent la même partie de l'écran avec les valeurs des Précipitations coté droit.

L'Evapotranspiration, le Rayonnement Solaire et mesures d'Indice UV, sont disponibles si la console est à l'écoute d'une ISS d'une VANTAGE PRO2.

DEF: L'évapotranspiration (ET) est la quantité d'eau transférée vers l'atmosphère, par l'évaporation au niveau du sol et par la transpiration des plantes.

ATTENTION Si, vous entendez un BIP d'Erreur, lorsque vous appuyer sur la Touche ET, cela indique que l'ISS sélectionné n'est pas celui d'une VP2 avec un capteur de Rayonnement Solaire.

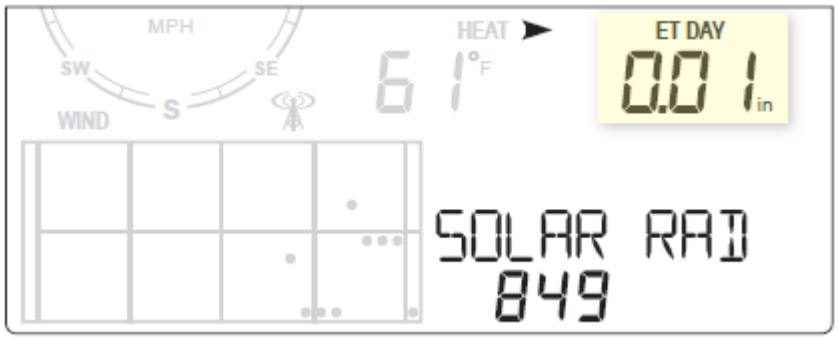


Figure 25: Variable ET.

- Appuyez sur 2ND et **ET** pour afficher l' **E**vapo**T**ranspiration Journalière.
- Appuyez sur 2ND et **ET** pour afficher l' **E**vapo**T**ranspiration Mensuelle.
- Appuyez sur 2ND et **ET** pour afficher l' **E**vapo**T**ranspiration enregistrée depuis le 01 Janvier de l'année en cours.

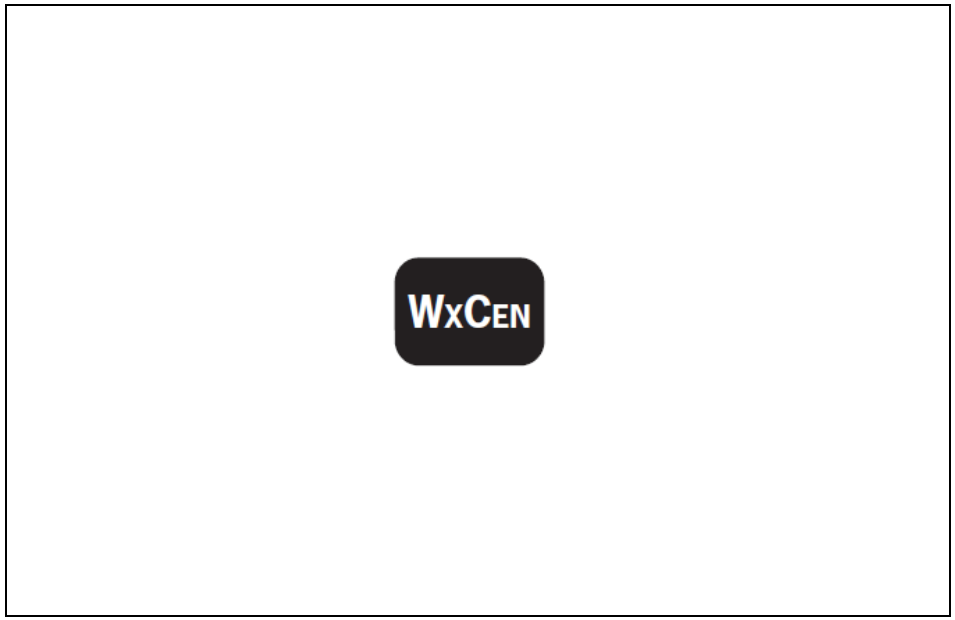
.../...

- Appuyer la touche **WxCEN**, pour l'affichage des informations disponibles sur les ***EvapoTranspiration*** dans le Centre Météo.
- Appuyer la touche **WxCEN**, pour faire défiler les différentes données.
    - ET LAST_DAYS: Affiche l'EvapoTranspiration totale enregistrée sur un nombre de Jours.es Taux Actuels de Précipitations

    Pour modifier le nombre de jour au cours de laquelle le total des EvapoTranspiration est affiché:

        - Appuyer sur les touches '**+**' ou '**-**", lorsque cet écran s'affiche dans le Centre Météo.

          Le nombre de jours autorisé est de 26 (les 25 derniers jours, plus le jour en cours).
    - SOLAR RADIATION: Affiche la mesure du Rayonnement Solaire de la journée.
    - UV INDEX: Affiche l'indice UV Actuel.



4.2.2.11 WEATHER CENTER - CENTRE METEO.

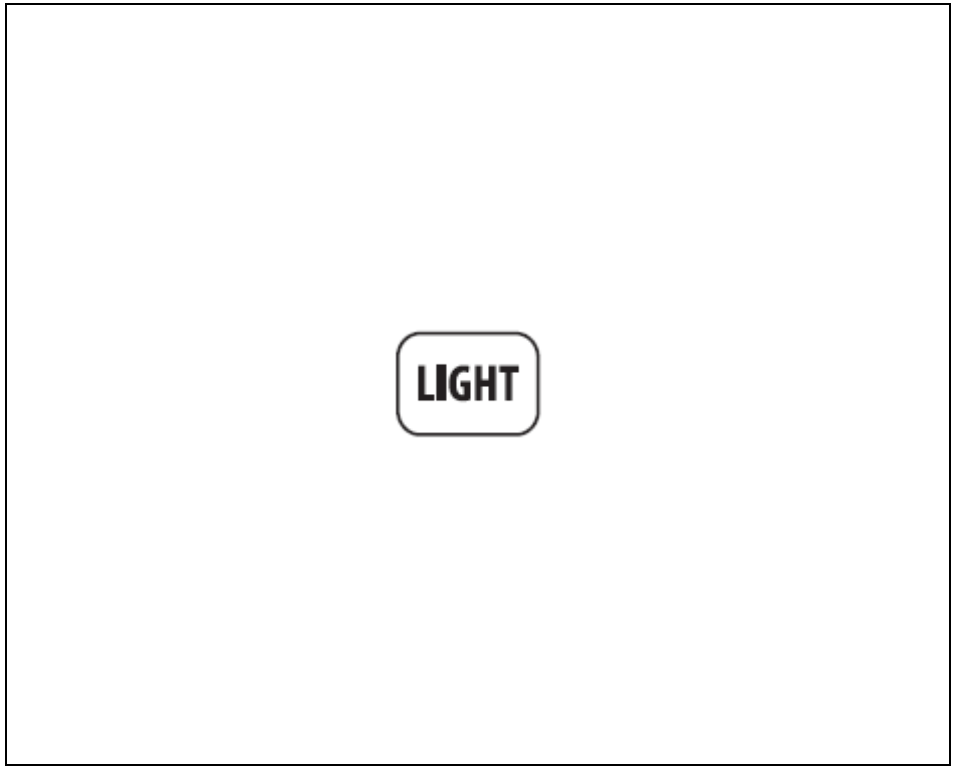
- Appuyer la touche **WxCEN**, pour l'affichage des informations disponibles dans le Centre Météo.

- Appuyer la touche **LIGHT**, pour mettre EN service le Rétro-éclairage.
- Appuyer la touche **LIGHT**, pour mettre HORS service le Rétro-éclairage.

Lorsque la console fonction sur les batteries, le Rétro-éclairage fonctionne tant que vous maintenez la touche LIGHT.

- Si aucune touche n'est utilisée, le Rétro-éclairage s'éteint automatiquement après 15 secondes.
- Si, une touche est enfoncée lorsque l'écran est allumé, le Rétro-éclairage restera actif pendant 60 secondes.
- Lorsque le niveau des batteries est faible, le Rétro-éclairage ne fonctionnera pas.

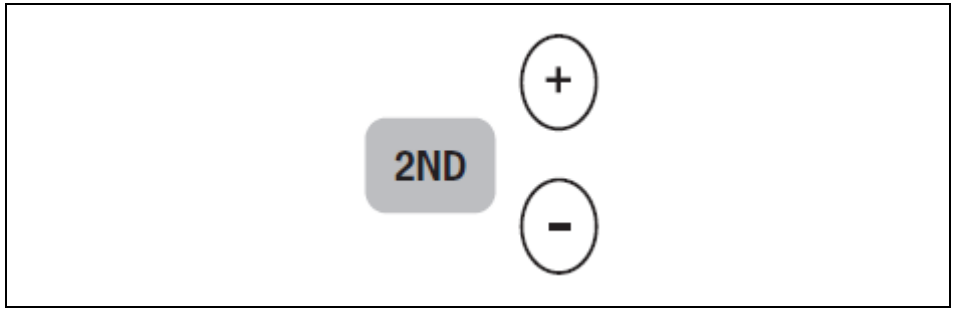
Lorsque la console est alimenté par son bloc secteur, le Rétro-éclairage reste en marche, jusqu'à un nouvel appui sur LIGHT.



ATTENTION : Laisser le Rétro-éclairage actif pendant une longue période, augmentera la température interne de la console, ce qui aura des conséquences sur la température interne de la console (augmentation) et l'humidité (diminution).

Réglage du contraste de l'écran:

- Appuyez sur 2ND et ensuite sur les touches '**+**' ou '**-**', plusieurs fois.
  - Les pressions +, vont assombrir l'écran.
  - Les pressions -, vont éclaircir l'écran.



4.2.3 SELECTION DES UNITES DE MESURES.

La plupart des variables météo peuvent s'afficher avec 2 unités de mesures minimum, y compris pour le système de mesure US et métriques.

La Pression Barométrique, peut s'afficher en millibars, millimètres, pouces ou hectopascal.

- Sélectionnez la variable.
- Appuyez sur 2ND et **UNITS**.

  Les unités de la variable changent.
- Répéter l'opération, jusqu'à obtention de l'unité désirée.

EX: pour changer l'unité de Pression Barométrique:

- Sélectionnez la Pression Barométrique en appuyant sur **BAR**.
- Appuyez sur 2ND, relâcher la touche
- Appuyez sur **UNITS**.
- Répéter l'opération, pour faire défiler les unités disponibles.

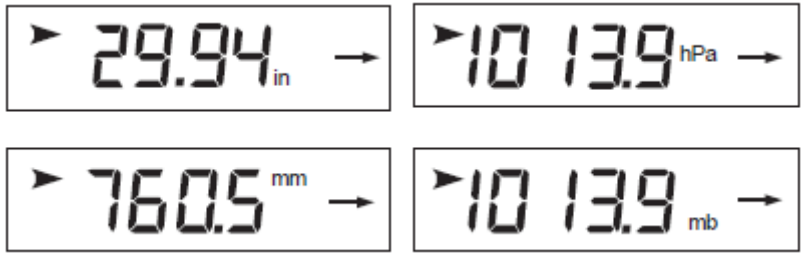


Figure 26: Changement d'Unité d'une Variable.

4.2.4 CALIBRER, REGLER, EFFACER LES VARIABLES.

La station météo VANTAGE VUE, a été étalonnée et testé en usine.

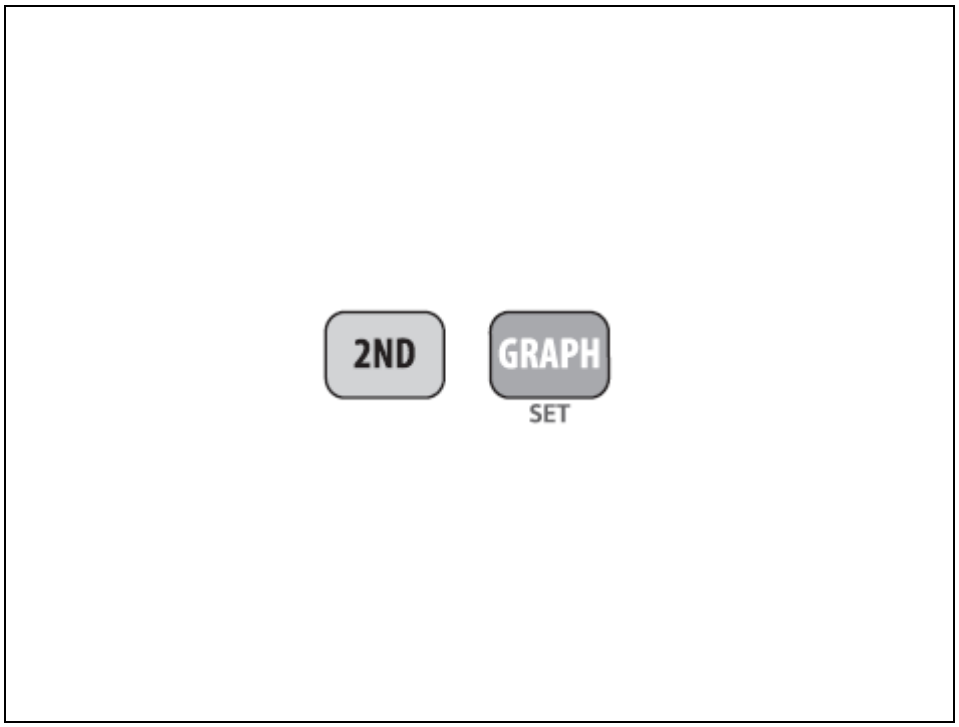
Vous ne devriez pas avoir besoin de la calibrer, cependant si vous vous apercevez que la température extérieure semble toujours trop haute ou trop basse, vous pouvez introduire une compensation pour corriger les dérives.

4.2.4.1 CALIBRER UNE TEMPERATURE ET L'HUMIDITE.

- Sélectionnez la variable pour la température, que vous voulez calibrer.
- Appuyez sur 2ND, puis appuyer sur **SET**.

  Après un moment, la variable sélectionner commence à clignoter.
- Maintenez la touche **SET** jusqu'à l'apparition du message OFFSET CALIBRATION, dans le centre Météo.
- Appuyez sur les touches '**+**' ou '**-**'', pour modifier la valeur de compensation de la varible.
  - Les valeurs de compensation sont Augmentées ou Diminuées de 0,1 °C à chaque pressions.
    La limite de compensation est de +/- 12,7 (°F ou°C).

    La valeur de compensation va changer et le Centre Météo va afficher les décalages introduits.
- Appuyez sur **DONE**, pour valider et quitter l'étalonnage..



4.2.4.2 CALIBRER LA LECTURE DE LA DIRECTION DUVENT.

La girouette de l'ISS est calibrée en usine avec le panneau solaire orienté plein sud (180°).

Dans le cas ou vous pourriez le positionné correctement, vous devrez corriger la calibration, afin de compenser cet écart.

REMARQUE: ***L'étalonnage de la direction du vent, doit être effectué quand l'ISS es MONTE dans sa POSITION FINALE.***

La girouette doit être FIXE.

La direction du vent ne peut être corrigée en repositionnant la girouette.

- Vérifier son orientation réelle afin de la comparer avec la valeur lue sur la console.
- Appuyer sur **WIND**, jusqu' affichage de la direction du vent en degré.
- Appuyer et Relâcher 2ND, puis appuyer sur SET
- Appuyez sur, puis appuyer sur **SET,** jusqu'à l'affichage de **CAL** dans le centre météo.

Le Centre Météo affiche la valeur précédemment définie lors de la dernière calibration.

- Modifier la valeur de la direction du vent dans la rose des vents. Cette direction est fondée sur l'orientation actuelle de la girouette
  – Plein Nord= 360, Est =90, Sud 180 Ouest=270.
- Appuyez sur les touches '**<**' ou '**>**', pour choisir le chiffre à modifier.
- Appuyez sur les touches '**+**' ou '**-**', pour régler la valeur correcte.
- Appuyez sur **DONE**, pour valider et quitter l'étalonnage.

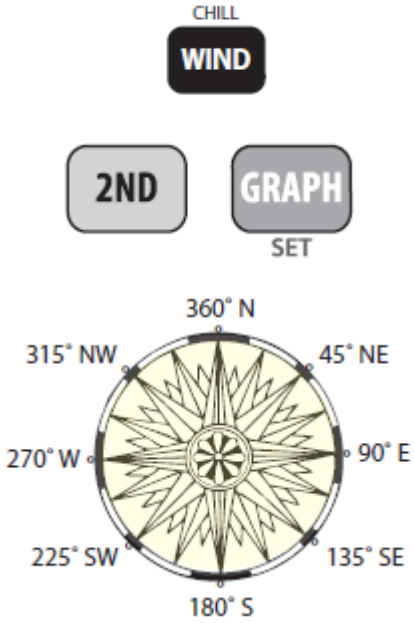
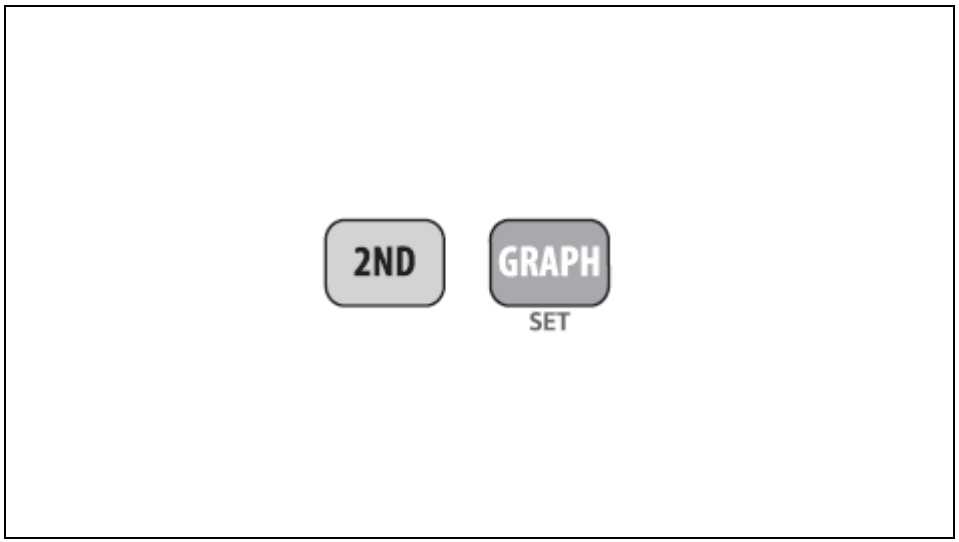


Figure 27: Calibration Girouette.

4.2.4.3 CALIBRAGE DE LA PRESSION BAROMETRIQUE.

REMARQUE: ***Avant d'étalonner la Pression Barométrique, vérifiez que la station se trouve à la bonne altitude.***

- Appuyer sur **BAR**, pour choisir la Pression Barométrique.
- Appuyer et Relâcher 2ND, puis appuyer et maintenez la pression sur **SET**, la variable Pression Barométrique clignote.
- Appuyez sur, puis appuyer sur **SET,** jusqu'à l'affichage de **SET BAR** dans le centre météo.
- Appuyez sur les touches '**<**' ou '**>**', pour choisir le chiffre à modifier.
- Appuyez sur les touches '**+**' ou '**-**', pour régler la valeur correcte.
- Appuyez sur **DONE**, pour valider et quitter l'étalonnage.

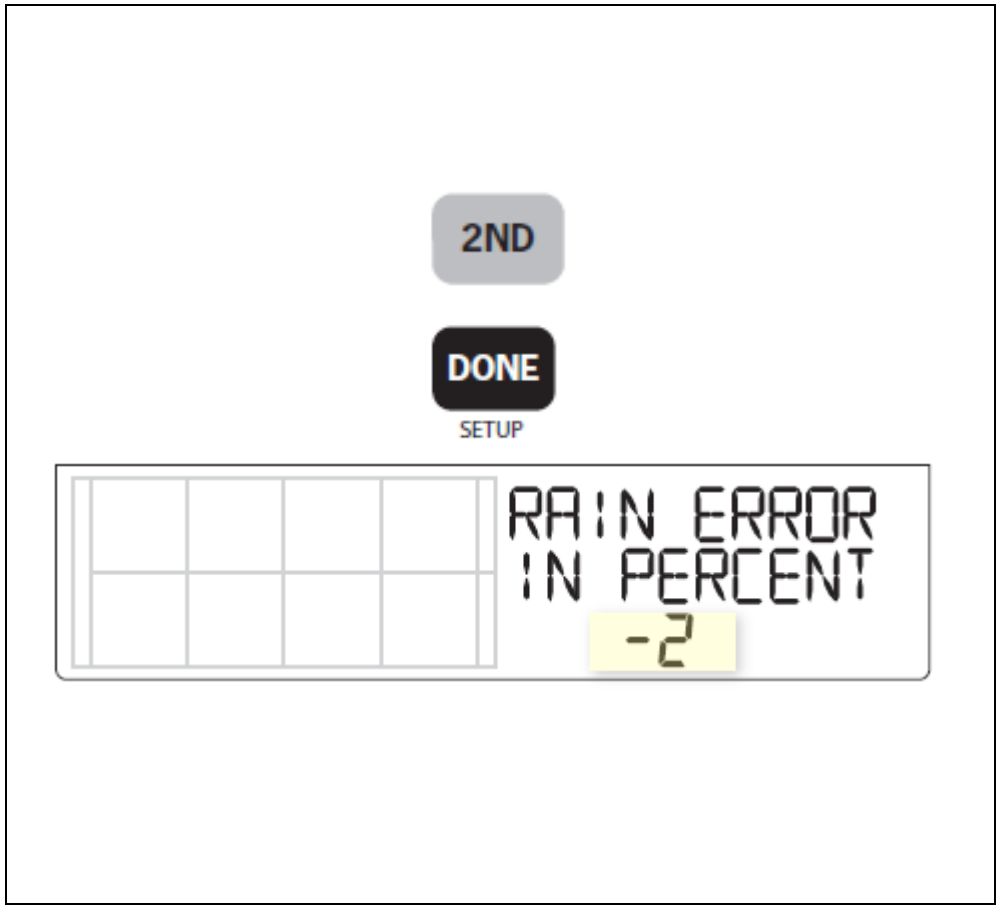


4.2.4.4 CALIBRAGE DU PLUVIOMETRE.

Le RAIN ERROR IN PERCENT, correspond à l'erreur de mesure du pluviomètre.

- Appuyer sur **BAR**, pour choisir la Pression Barométrique.
- Appuyer et Relâcher 2ND, puis appuyer et maintenez la pression sur **SETUP**.
- Appuyez sur **DONE**, pour valider jusqu'à l'affichage de **RAIN COLLECTOR.**
- Appuyer et Relâcher 2ND, puis appuyer et maintenez la pression sur **SET**, pour afficher le pourcentage d'erreur.
-
- Appuyez sur, puis appuyer sur **SET,** jusqu'à l'affichage de **SET BAR** dans le centre météo.
- Entrez le pourcentage d'erreur, un nombre négatif, si vos précipitations sont Sous évaluées, un nombre positif si vos mesures sont Sur évaluées.

  Exemple: si votre station est faible avec un rapport de 2%, entrez -2, si vos précipitations sont Sur évaluées de 4%, entrez 4.
- Appuyez sur **DONE**, pour valider et quitter l'étalonnage.



REMARQUE: ***Cette calibration n'aura PAS d'effet RETROACTIF. Elle ne sera valable que pour les précipitations à venir.***

4.2.4.5 DEFINITION DES VARIABLES METEOROLOGIQUES.

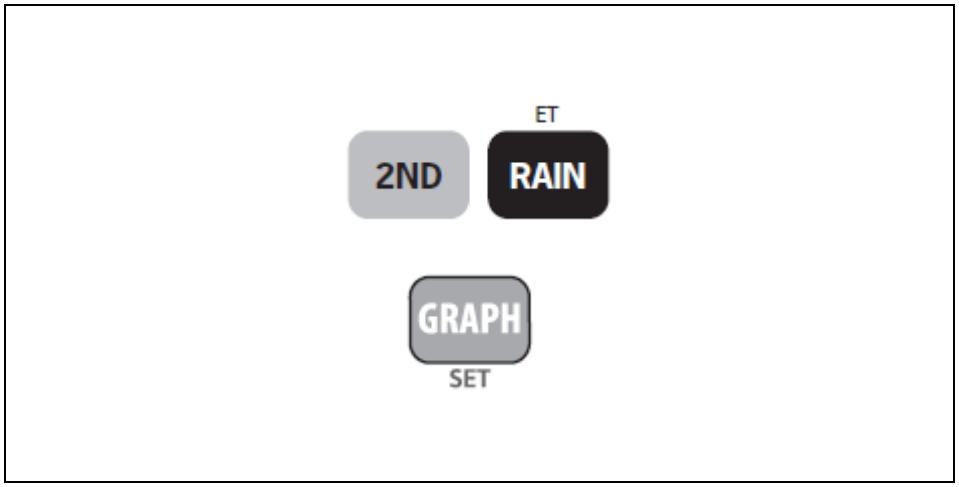
La définition d'une variable météo, va vous permettre d'entrer manuellement un total pour cette variable, par exemple des données météo collectées avant l'installation de la VANTAGE VUE.

Vous pouvez définir des variables pour les variables suivantes:

- DAILY RAIN: Définit le total des pluies journalières, les totaux mensuels et annuels seront mis à jour automatiquement.
- MONTLY RAIN: Définit le total des pluies collectées pour le mois ne cours. Les totaux mensuels et annuels seront mis à jour automatiquement.
- YEARLY RAIN: Définit le total de pluies collectées sur l'année.
- DAILY ET: Définit le total de l'ET quotidienne, les totaux mensuels et annuels seront mis à jour automatiquement.
- MONTHLY ET: pour le mois en cours. N'affecte pas le total annuel.
- YEARLY ET: pour l'année en cours.

Pour Modifier une Variable:

- Sélectionnez la variables RAIN ou ET.
- Appuyer et Relâcher 2ND, la variable va clignoter.
- Appuyer et maintenez **SET**, jusqu'à l'Arrêt du clignotement de la variable.
- Relâcher **SET**, un Seul chiffre doit clignoter.
- Appuyez sur les touches '**<**' ou '**>**', pour choisir le chiffre à modifier.
- Appuyez sur les touches '**+**' ou '**-**', pour régler la valeur correcte.
- Appuyez sur **DONE**, pour valider et quitter les modifications.



4.2.4.6 EFFACER LES VARIABLES METEO.

Les variables suivantes peuvent être effacées.

➢ WIND DIRECTION:	Efface l'étalonnage de la direction du vent.
➢ BAROMETER:	Efface toutes les pressions compensées utilisées pour calibrer la station.
➢ DAILY RAIN.	Efface la valeur de pluies journalière, aura comme conséquence de se répercuter sur:
	o Le total des pluies journalières.
	o Les 15 dernières minutes de pluies.
	o Les trois dernières de pluies, envoyé à l'algorithme de prévisions.
	o L'icône 'parapluie'.
	o Les totaux mensuels.
	o Les totaux annuels.
➢ MONTLY RAIN:	Efface le Total des pluies mensuelles, n'affecte pas le total annuel.
➢ YEARLY RAIN:	Efface le total des pluies annuelles.
➢ DAILY ET:	Efface l'EvapoTranspiration journalière, soustrait l'ancien total quotidien des totaux mensuels et annuels.
➢ MONTHLY ET:	Efface le total d'ET du mois. N'affecte pas le total annuel.
➢ YEARLY ET:	Efface le total d'ET de l'année en cours.
➢ HEATING and COOLING DEGRE DAYS:	Efface le montant total des Degrés Jours accumulés

Tableau 1: Effacer les Variables Météo.

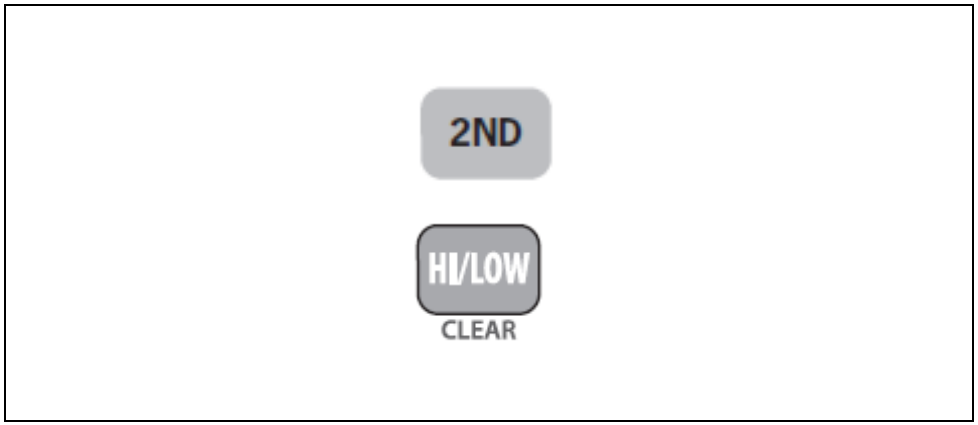
4.2.4.6.1 PROCEDURE EFFACEMENT VARIABLES METEO UNIQUE.

- Sélectionnez la variable.

Pour les Degrés Jours, sélectionnez la Température Extérieure, et appuyer sur WxCEN.

- Appuyez sur la touche.**2ND**.
- Appuyer sur **CLEAR**, maintenez la dans cette position.

  La Variable sélectionnée clignote.
- Garder CLEAR enfoncé, jusqu'a ce que la variable sélectionnée, passe à 00.



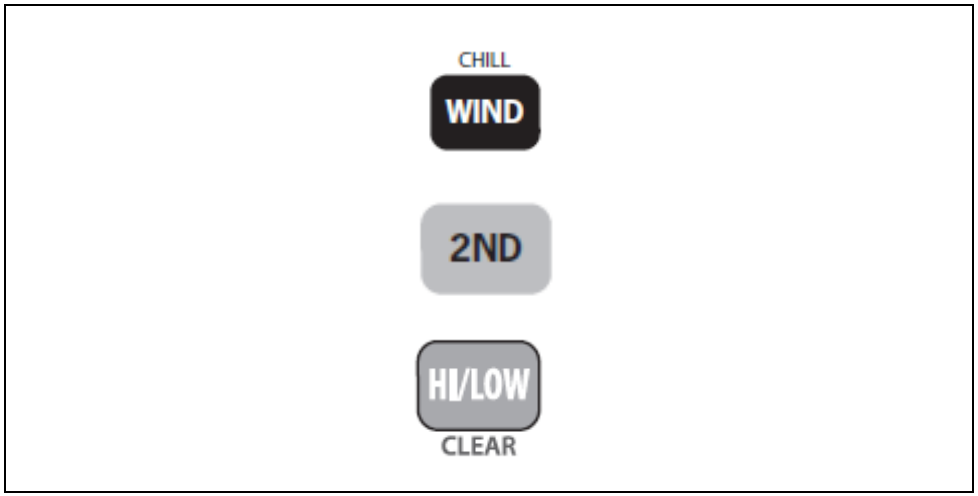
4.2.4.7 EFFACEMENT COMPLET.

Cette commande efface en une seule fois toutes les données météo enregistrées, ainsi que les données mensuelles, annuelles et les paramètres d'alarmes.

- Appuyer sur **WIND**.

Assurez-vous que la console affiche bien la vitesse du vent.

- Appuyez sur **2ND**.
- Appuyer sur **CLEAR**, pendant au moins 6 secondes.
- Relâcher la touche **CLEAR**, lorsque le message ***CLEARING NOW***, s'affiche en bas de l'écran.



4.3 MODE HIGH/LOW.

Votre VANTAGE VUE enregistre les MAXI et MINI de nombreuses variables météo, ceci sur 3 périodes: - le Jour, - le Mois, - l'Année.

Hormis les précipitations annuelles, toutes les Maxi et Mini, sont effacées à la fin de chaque période.

Par exemple, les Maxi et Mini quotidiens sont effacés à minuit, les Maxi et Mini, sont effacés à minuit le dernier jour du mois, les Maxi et Mini sont effacés à minuit le dernier de l'année.

Pour les données annuelles, vous pouvez entrer le mois pour lequel vous voulez effacer les données, ainsi les données annuelles seront effacées à partir du premier jour du mois que vous avez choisi.

Les maxi annuels des taux de précipitation s'effacent de la même manière.

Le tableau suivant donne la liste des MAXI et MINI pour toutes les variables météorologiques de la Station.

Variable Météo	Maxi	Mini	Jour, Heure, Date	Mois	Année	Informations.
Vitesse Vent	OUI		OUI	OUI	OUI	Inclus la Direction MAX.
Température Externe	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	
Température Interne	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	
Humidité Extérieure	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	
Humidité Intérieure	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	
Humidité Intérieure	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	
Pression Barométrique	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	
Indice de Chaleur	OUI		OUI	OUI	OUI	
Refroidissement Eolien		OUI	OUI	OUI	OUI	
Point de Rosée	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	
Intensité Pluie	OUI		OUI	OUI	OUI	
Pluie Jour			TOTAL	TOTAL	TOTAL *	
EvapoTranspiration			TOTAL	TOTAL	TOTAL	Avec ISS VP2, équipée d'un Pyranomètre.
* Données annuelles enregistrées pour les années courantes et passées.						

Tableau 2: Les Maxi et Mini.

4.3.1 VISUALISATION DES MAXI ET MINI.

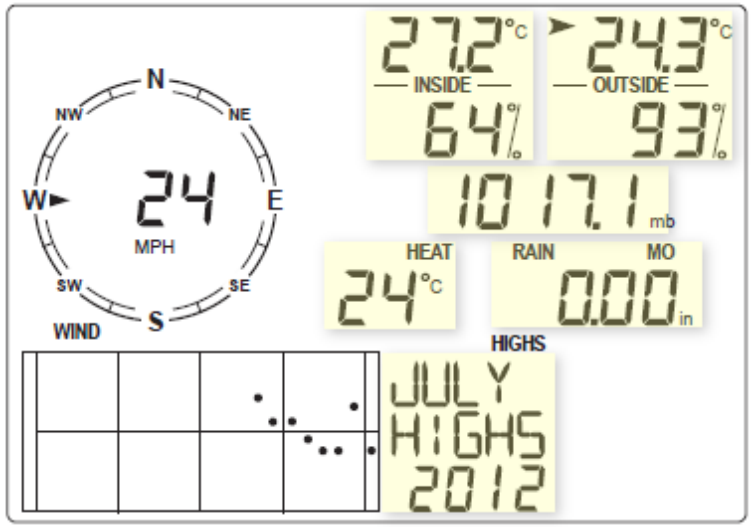


Figure 28: Visualisation des Maximums d'un Mois.

Appuyer sur HI/LOW, pour entrer dans le mode d'affichage des MAXI et MINI. Le jour de la semaine et DAILY HIGHTS apparaissent La console affiche les MAXI pour l'ensemble des champs visibles. Appuyez sur les touches '+' ou '-', pour faire défiler les Maxi et Mini des jours, mois, années. Les informations fournies dans le Centre Météo affichent le jour de la semaine, du mois ou de l'année en cours. Suivant les données, l'écran affiche l'heure et la date pour les Maxi ou Mini. Appuyer sur les touches '<' ou '>', pour faire défiler les informations dans la section graphique de la console. L'appui sur la touche '<' reculera l'affichage des données d'une journée. Chaque fois que vous appuyez sur la touche '<', la date recule d'un jour. Les 26 points dans le graphique représentent les données actuelles, et l'historique des 25 derniers jours, les mois ou les années. Le point le plus à droite représentant la donnée actuelle. Si vous remontez dans le temps, la valeur sélectionnée sera matérialisé par un point clignotant dans le graphique. Utilisez les touches de navigation pour sélectionner une variable météo différentes. Appuyez sur DONE, pour quitter le mode MAXI/MINI.	

Remarque: ***le MINI pour le Refroidissement Eolien et le MAXI pour l'Indice de Chaleur sont affiché au même endroit, lorsque vous faites défiler les MAXI ou les MINI de l'un des valeurs sélectionnées.***

L'affichage du Refroidissement Eolien et l'Indice de Chaleur dépendra de l'écran affiché.

Si le Point de Rosée est sélectionné, ni le Refroidissement Eolien, ni l'Indice de Chaleur, ne seront affiché.

4.4 MODE 'ALARM'.

La VANTAGE VUE dispose de 22 Alarmes, qui peuvent etre programmées pour sonner à chaque fois qu'une des conditions météo, passe au dessus ou au dessous d'une valeur fixée.

A l'exception des Pressions Barométriques, toutes les alarmes sonnent lorsque la variable atteint le seuil d'alarme.

Exemple:

L'alarme MAXI de Température Extérieure est fixée à 18°C. L'alarme retentira lorsque la température deviendra supérieure à 18°C.

L'alarme de la Pression Barométrique est fondée sur la tendance.

Les alarmes MINI fonctionne de la même manière,

Exemple:

Le seuil de Refroidissement est fixé à - 1°C, l'alarme commencera à retentir, lorsque le Refroidissement Eolien passer sous le seuil de -1°C et continuera tant que la variable ne sera pas passé au dessus de -1°C.

Lorsqu'une condition d'alarme est réalisée, l'alarme retentit, l'icône clignote et une description de l'alarme apparait dans le Centre Météo.

L'alarme se déclenche pour une durée maximale de 120 s.

Si la console est alimentée par:

- Piles: l'icône continue à clignoter, le message reste, jusqu'à la désactivation, ou que les conditions météo changent.
- Adaptateur Secteur: l'alarme continuera de sonner aussi longtemps que la condition météo reste valide

L'alarme sonne pour chaque nouvelle alarme.

Si plus d'une alarme est présente, le signe **'+'** clignotera sur l'écran toutes les 4 secondes pour chaque alarme active.

4.4.1 TABLEAUX DES ALARMES.

VARIABLE	ALARMES
Tendance de la Pression Barométrique.	STROM WARNING: Tendance à la Hausse. STROM CLEANING: Tendance à la Baisse.
EvapoTranspiration	ET ALARM: Utilise le Total du Jour.
Température (Extérieure & Intérieure)	Maxi & Mini.
Humidité (Extérieure & Intérieure)	Maxi & Mini.
Point de Rosée	Maxi & Mini.
Indice de Chaleur	Maxi.
Refroidissement Eolien	Mini.
Vitesse du Vent	Maxi & Moyenne sur 10 minutes.
Précipitations	FLASH FLOOD ALARM: Utilise les Précipitations des 15 dernières minutes. 24 H RAIN ALARM: Utilise les précipitations des dernières 24 heures.
Averses (STORM)	STROM ALARM: Utilise le total des averses courantes.

Tableau 3: Alarmes

4.4.2 ALARMES SPECIALES.

4.4.2.1 ET (EVAPOTRANSPIRATION) – OPTIONNEL.

L'alarme ET n'est disponible, que lorsque la console reçoit les données d'un ISS d'une VANTAGE PRO2 ou VANTAGE PRO PLUS, équipé d'un pyranomètre.

Si votre console n'est pas relié à un ISS d'une VP, vous ne pourrez définir d'alarme ET.

L'ET est mise à jour 1 fois par heure, à l'heure pile.

Si pendant une heure donnée, la valeur de ET dépasse le seuil, l'alarme sonnera à la fin de l'heure, idem pour l'ET journalière, mensuelles et annuelles.

4.4.2.2 PRESSION BAROMETRIQUE.

La Console permet de paramétrer 2 alarmes sur la variable Pression Barométrique.

Une alarme à la hausse, et une alarme à la baisse.

Vous pouvez sélectionner n'importe quel taux de changement pour 3 heures entre 0,00 et 0,25 pouce (6,35 mm de Hg - 8,5 mb - 8,5 hPa).

L'alarme se sera entendre si le taux de changement (dans les 2 sens) dépasse le seuil.

Cette alarme sera mise à jour toutes les 60 secondes.

4.4.3 PARAMETRAGE DES ALARMES.

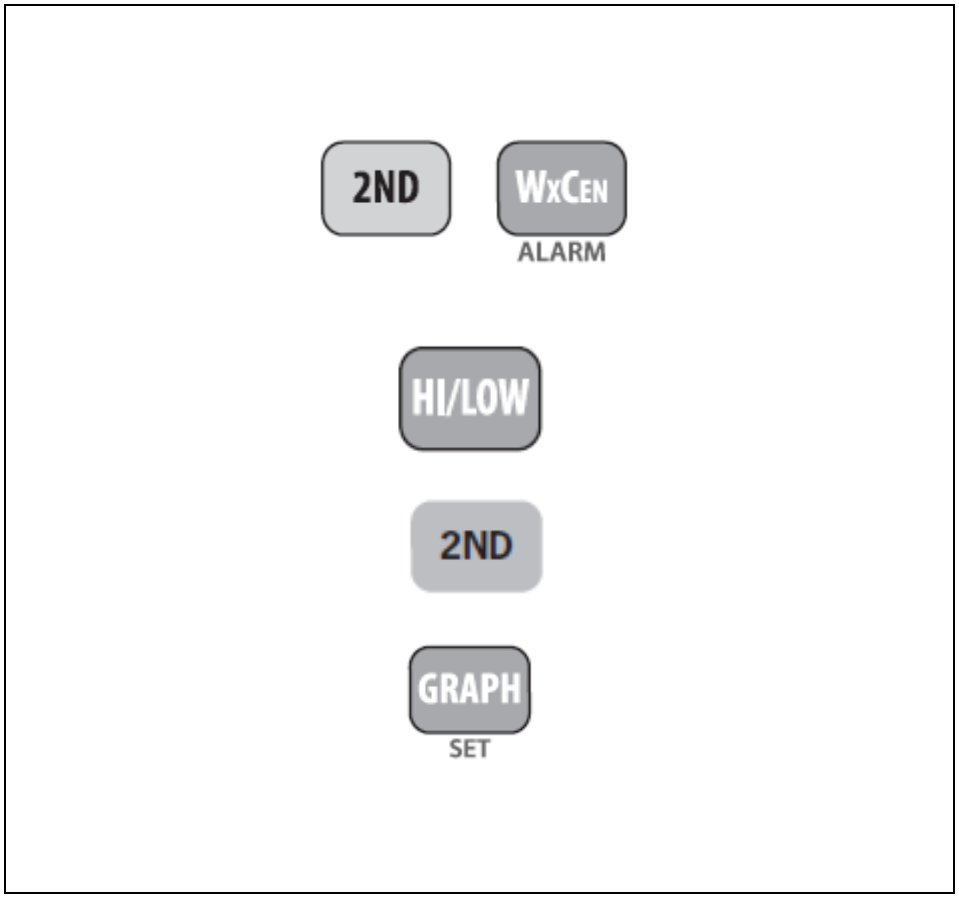
- Appuyez sur la touche.**2ND**.
- Appuyer sur **WxCen**, pour entrer dans le mode 'Alarme', pour afficher ou définir les seuils d'alarmes.

  L'écran affiche les seuils.

  L'icône s'affiche.

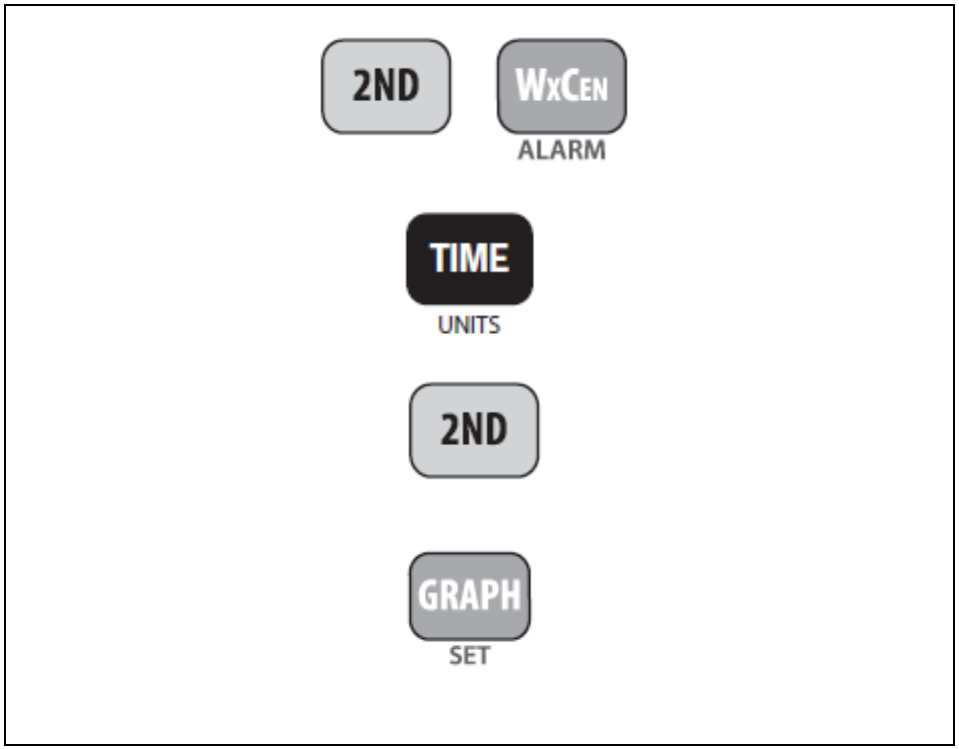
  HIGH ALARMS apparait dans le Centre Météo.
- Appuyer sur les touches **'<'** ou **'>'**, pour sélectionner l'une des variables affichées sur l'écran ou utiliser la console pour sélectionner les variables météo.

  Vous pouvez aussi appuyer sur **HIGH/LOW** pour afficher et basculer entre les réglages de seuil.
- Appuyer sur **2ND** relâchez la.
- Appuyer sur **SET** pour activer l'alarme de la variable sélectionnée.
- Appuyer sur les touches **'<'** ou **'>'**, pour choisir le chiffre de la valeur de seuil.
- Appuyer sur les touches **'+'** ou **'-'**, pour modifier le chiffre.
- Appuyez sur **DONE**, pour quitter le mode ALARME.



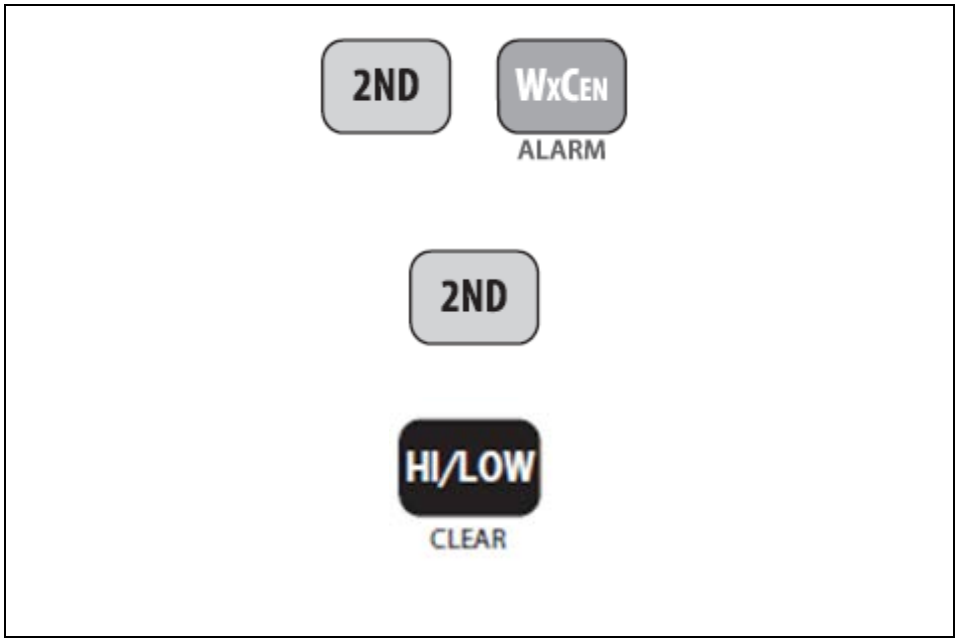
4.4.4 REGLER L'ALARME HORAIRE.

- Appuyez sur la touche.**2ND**.
- Appuyer sur **WxCen**, pour entrer dans le mode 'Alarme'.
- Appuyer sur **TIME**.
- Appuyer et relâcher la touche.**2ND**.
- Appuyer sur **SET**.
- Les chiffres des heures dans le champ de l'heure commencent à clignoter en affichant l'heure actuelle.
- Appuyer sur les touches **'<'** ou **'>'**, pour choisir le chiffre
- Appuyer sur les touches **'+'** ou **'-'**, pour modifier le chiffre.
- Appuyez sur **DONE**, pour quitter le mode ALARME.



4.4.5 EFFACER LES REGLAGES D'ALARME.

- Appuyez sur la touche.**2ND**.
- Appuyer sur **WxCen**, pour entrer dans le mode 'Alarme'.
- Sélectionnez l'Alarme que vous désirez effacer.
- Appuyer sur la touche.**2ND**, puis relâchez.
- Appuyer sur **CLEAR** et maintenez-la jusqu'à la transformation des chiffres en tirets.
- Appuyez sur **DONE**, pour quitter le mode ALARME.



4.4.6 COUPER LE SIGNAL D'ALARME.

- Appuyez sur **DONE**, pour couper le signal sonore (pas d'effacement).

4.4.7 CHANGER LA TONALITE DU SIGNAL SONORE.

- Appuyez sur la touche.**2ND**.
- Appuyer sur **WxCen**, pour entrer dans le mode 'Alarme'.
- Appuyer et relâcher la touche.**2ND**.
- Appuyer sur les touches **'+'** ou **'-'**, pour modifier le chiffre.
- Appuyez sur **DONE**, pour quitter le mode ALARME.

4.5 MODE 'GRAPH'.

LA VANTAGE VUE inclut un mode graphique, qui vus permet de visualiser plus de 50 graphiques de données différents, sans avoir a ce connecter à un ordinateur.

- L'axe horizontal représente le temps sous la forme de 26 points (les 25 dernières et la valeur actuelle, la dernier à droite).

  Les valeurs peuvent être des heures, des mois des années.

  L'échelle de l'Axe vertical automatiquement changera pour s'adapter à la période du graphique.

4.5.1 VISUALISER LES GRAPHIQUES.

Bien que les graphiques disponibles varient en fonction des variables météorologiques, ils sont tous affichés de manière identique.

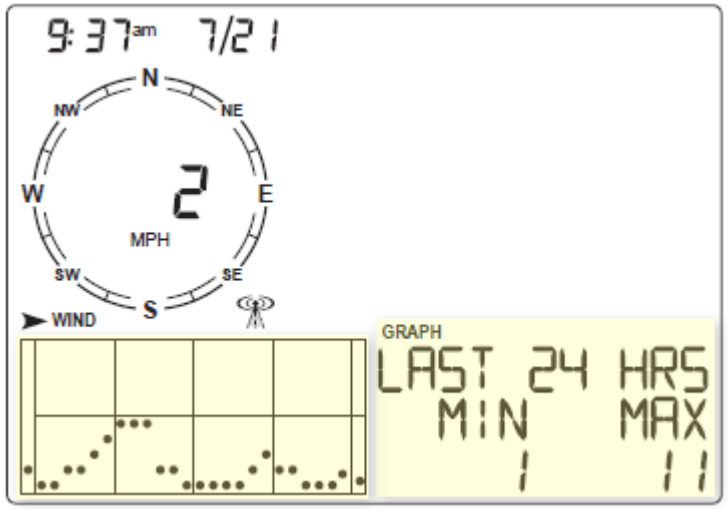


Figure 29: Mode Graphique.

- Sélectionnez une Variable.
- Appuyez sur la touche **GRAPH**, pour entrer dans le mode Graphique.

  Seules les informations pertinentes seront affichées:

  L'heure, la date, le graphique, l'icône GRAPH, la variable sélectionnée, le reste de l'écran est vide (Voir image page 77).

- Appuyer sur les touches **'<'**, le second point en partant de la gauche clignote. L'écran affiche la nouvelle valeur du point, l'affichage heure indique quelle heure est visualisé.
- Appuyer sur les touches **'<'** ou **'>'**, pour afficher les MAXI de la variable, pour les 25 dernières heures.
- Appuyer sur les touches **'+'** ou **'-'**, pour vous déplacer dans le temps du graphique.

  Si vous appuyez sur la Touche **'-'**, vous permutez des 25 dernières heures aux 25 derniers jours.

  Chaque points représente le maxi enregistré pour la date affiché dans le champ date.

  Pour voir les valeurs MINI, appuyez sur **HI/LOW**.

  En appuyant une nouvelle fois sur la touche **'-'**, vous afficherez les 25 dernières années, uniquement pour le taux de précipitations, les précipitations et l'ET.

  La console n'affiche les données recueillies par la station, les graphiques ne peuvent afficher les données que depuis la mise en service de la station.

- Appuyez sur **DONE**, pour quitter.

  La procédure est la même pour l'ensemble des graphiques.

GRAPH

4.5.2 TABLEAU DES GRAPHIQUES.

VARIABLES METEO	GRAPHIQUES DISPONIBLES			
	HEURES	JOURS	MOIS	ANNEES
Pression Barométrique.	**C**	**H, L**	**H, L**	**---**
Température (Extérieure & Intérieure).	**C**	**H, L**	**H, L**	**---**
Humidité (Extérieure & Intérieure).	**C**	**H, L**	**H, L**	**---**
Point de Rosée.	**C**	**H, L**	**H, L**	**---**
Indice de Chaleur.	**C**	**H**	**H**	**---**
Refroidissement Eolien.	**L**	**L**	**L**	**---**
Vitesse du Vent.	**A, H**	**H**	**H**	**---**
Direction des rafales.	**---**	**Y**	**Y**	**---**
Précipitations.	**T**	**T**	**T**	**T**
Taux de précipitations.	**H**	**H**	**H**	**H**
EvapoTranspiration.	**T**	**T**	**T**	**T**

Tableau 4: Graphiques.

Légende:

A Moyenne	H Maxi	L Mini	T Totaux	Y Oui	C Lecture Données Courantes

5 GUIDE DE DEPANNAGE.

Si, vous rencontrez un problème, veuillez consulter les lignes suivantes, avant d'appeler le SAV.

CATEGORIES	PROBLEMES	SOLUTIONS.
AFFICHAGE	❖ Pas d'affichage	• L'appareil est hors tension. • Vérifier la connexion de l'adaptateur secteur. • Vérifier/Remplacer les piles.
	❖ L'écran affiche des Tirets à la place des données météo.	• L'ISS ne communique pas. • La console de reçoit pas l'ISS. • Une donnée à dépasser les limites indiquées dans la table des spécifications. • Une valeur de calibration peut être à l'origine de l'erreur. • Vérifier les valeurs de calibration, et si besoin faite des corrections
	❖ La console est lente ou marche mal quand il fait froid.	• La console et son écran fonctionne mal en dessous de 0°C.
	❖ L'affichage est bloqué.	• Effectuez un RESET de la console, en débranchant l'adaptateur secteur, et les piles. • Rebranchez l'adaptateur puis les piles. • Si le problème se produit fréquemment avec l'adaptateur secteur, branchez le sur une prise avec filtre, ou utilisez des piles.
HUMIDITE.	❖ L'humidité Intérieure semble trop élevée ou trop basse.	• Ne positionnez pas la console près d'un humidificateur, ou d'un déshumidificateur. • Vérifiez la calibration et ajustez-le si nécessaire. • Eteignez l'éclairage de la console.
VENT.	❖ La vitesse du vent semble faible.	• Enlevez les coupelles et vérifiez s'il n'y a pas de frictions. • Verifiez l'emplacement de l'ISS, pour voir s'il n'y a pas des obstacles qui perturbent le vent.

CATEGORIES	PROBLEMES	SOLUTIONS.
	❖ La vitesse du vent indique tout le temps 0 ou par intermittences.	• Le problème peut venir des coupelles. • Vérifiez le serrage sur l'axe.
	❖ La console affiche des tirets.	• Vérifiez la réception.
POINT DE ROSEE.	❖ Le point de rosée semble trop haut ou trop bas.	• Verifiez les valeurs de calibration pour la température. • Le Point de Rossée dépend des valeurs de la température et de l'Humidité. Assurez-vous que les capteurs fonctionnent.
TEMPERATURE	❖ La température Externe semble trop haute.	• Vérifiez la valeur de calibration et ajustez si nécessaire. • L'ISS ne doit pas être placé près d'une source de chaleur directe.
	❖ La température Intérieure semble trop haute.	• Eteignez l'éclairage de la console. • Assurez-vous que la console n'est pas en contact avec un mur qui se réchauffe. • Assurez-vous, que la console n'est pas à proximité d'un radiateur, ou d'une source de chaleur. • Vérifiez la valeur d'étalonnage et ajustez la si nécessaire.
REFROIDISSEMENT EOLIEN	❖ Le Refroidissement Eolien semble trop haut ou trop bas.	• Verifiez les valeurs de calibration pour la température. Le Refroidissement Eolien dépend de la température et de la vitesse du vent. • Vérifiez le capteur de températures l'anémomètre.
INDICE DE CHALEUR	❖ L'Indice de Chaleur semble trop haut ou trop bas.	• Vérifiez la calibration de la température. L'indice de chaleur dépend de la température et de l'humidité. • Assurez-vous que les capteurs fonctionnent.
PUIES	❖ Pas de lecture de précipitations.	• Vérifier que le cône de réception des pluies n'est pas bouché. • Verifiez que les augets ne sont pas bloqué par des corps étrangers..
HEURE	❖ Les heures de lever et de coucher du soleil ne sont pas correctes	• Vérifier la latitude et la longitude, le faisceau horaire et le reglage de l'heure d'été. Toutes ces données

CATEGORIES	PROBLEMES	SOLUTIONS.
		interviennent dans le clacul

Tableau 5: Dépannage.

5.1 DEPANNAGE DES PROBLEMES DE RECEPTION.

DAVIS Instrument a effectué de nombreux test avant de commercialiser votre station.

Chaque installation présente ses propres problèmes.

Les obstacles métalliques peuvent réduire la distance de réception de la station.

Veillez à tester la réception entre la console et l'ISS dans les lieux ou vous avez l'intention de les installer, avant de procéder à une installation définitive.

- La console affiche l'état de réception grâce à une icône au-dessus des graphiques de la console.
- L'icône s'affiche avec des ondes clignotantes, lorsque la console reçoit des données de l'ISS.
- L'icône affiche une antenne seule, quand la console essaye de se connecter, ou se reconnecter.

  Quand aucune donnée n'a été reçue pendant 10 minutes la console affiche des tirets pour les valeurs manquantes.
- L'icône antenne disparait complètement lorsque la connexion avec l'ISS a été perdue.

REMARQUES: ***La console essaie pendant 10 minutes d'établir une connexion avec l'ISS, puis arrête toutes tentatives pendant 15 minutes. Elle réaffiche l'antenne lorsqu'elle essaye de nouveau.***

- Entrez et sortez du mode de configuration pour un forçage manuel.

5.1.1 VERIFICATION DE LA RECEPTION DE LA CONSOLE.

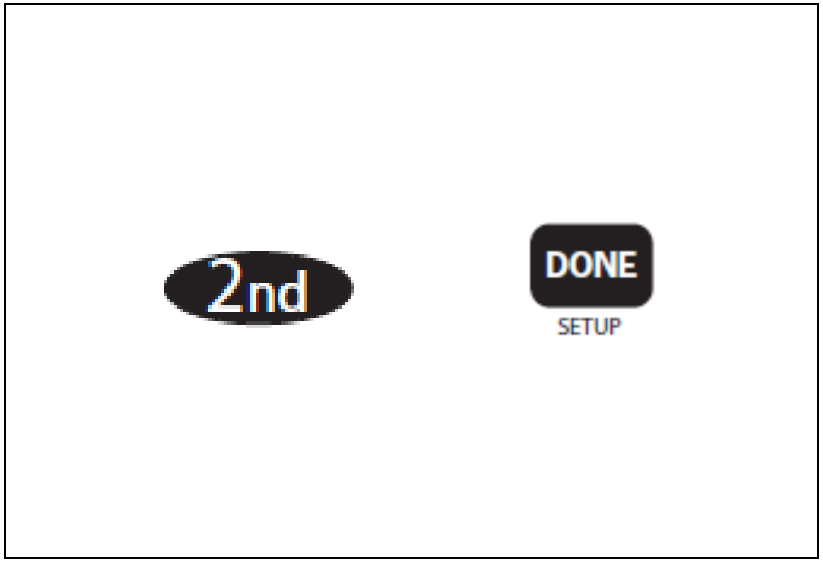
- Entrez dans le mode configuration, en pressant et relâchant la touche

- Appuyez sur la touche **SETUP**.
- Appuyez et maintenez la touche **DONE**, jusqu'à l'affichage de "***RECEIVING FROM***" dans le Centre Météo.
- Attendez quelques minutes, jusqu'à ce que la console énumère toutes les stations émettrices.

  Si la console ne détecte pas l'ISS, vérifiez les éléments suivants:

  - Régler l'antenne de la console de façon à ce qu'elle soit verticale.

  L'antenne de l'ISS ne peut être orienté, veillez à ce que cette dernier soit verticale.
- Vérifiez les ID de transmission de l'ISS.
- Essaye de réduire ou d'augmenter la distance entre l'ISS et la console (mini 3 m, maxi 300 m sans obstacles), voir manuel sur l'ISS.



5.1.2 MODE DIAGNOSTIC DELA CONSOLE.

Une fonction que possède la VANTAGE VUE, en plus de la collecte des données météo, et une surveillance permanente de la réception des signaux radio.

Dans les lignes suivantes, vous trouverez des informations utiles, lorsque vous devrez sélectionner l'emplacement de la console et de l'ISS.

Le mode de diagnostics de la compose, se décompose en 2 modes:

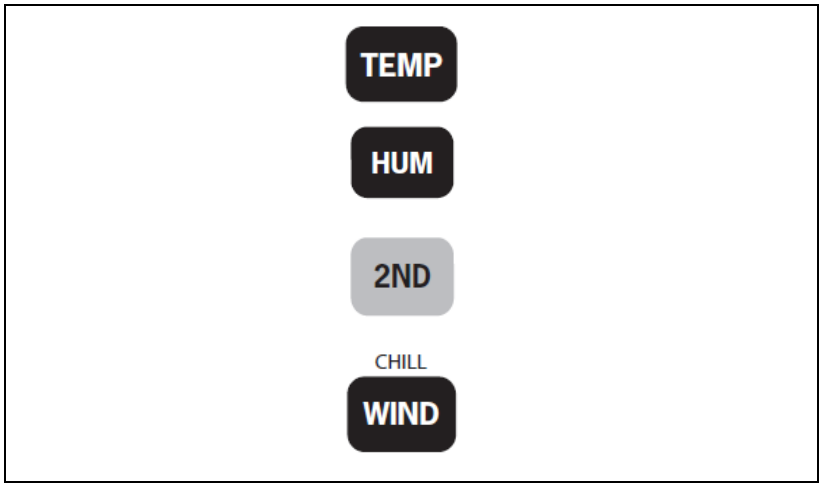
- Mode Réception.
- Mode Statique.

Remarques: ***Les données de transmission radio utilises par les écrans de diagnostic, s'efface chaque jour à minuit à l'exception du pourcentage de paquets valide reçus. Les données de l'écran de diagnostic s'effacent, si vous changez l'ID de transmission (ISS), ou si vous entrez dans le mode SETUP.***

5.1.2.1 PROCEDURE COMMANDES ECRAN DIAGNOSTIC.

- Appuyez sur la touche **TEMP**.
- Appuyez sur la touche **HUM**, pour afficher l'écran du mode statique.
- Appuyez sur la touche.**2ND**.
- Appuyer sur **CHILL**, pour basculer entre les écrans du mode statique et ceux du mode réception.
- Appuyez sur **DONE**, pour quitter les écrans de diagnostic.

Un signe degré (°) s'affiche à droite du dernier chiffre dans la valeur des Roses des vents de l'écran de diagnostic, afin de différentier les différents modes.



5.1.3 ECRAN MODE STATISTIQUES.

L'écran du Mode Statistique affiche les informations sur la manière dont les données en provenance de l'ISS sont reçus par la console.

LEGENDES:

1. HEURE où le nombre de fois ou le capteur de l'anémomètre a été 'Vu' fermé. C'est-à-dire à chaque fois que les coupelles ont effectué un tour. Appuyer sur WIND, pour basculer entre les 2 valeurs.
2. DATE ou le nombre de fois ou l'anémomètre a été 'Vu' Ouvert. Appuyer sur WIND, pour basculer entre les 2 valeurs.
3. Nombre de paquet de Données contenant des erreurs (CRC). Le système exécute une vérification sur chaque paquet reçu. Chaque paquet qui ne passe pas ce test, est considéré comme mauvais. Cela inclus aussi les erreurs CRC reçues au cours de l'acquisition radio.
4. La version du FirmWare installé sur la console.
5. Le nombre maximum de mauvais paquets reçus d'affilée sans synchronisation.
6. Nombre de fois ou la console a tenté de se synchroniser avec l'ISS. La console va essayer de se synchroniser, après réception de 20 paquets défectueux consécutivement.
7. Pourcentage de bons paquets reçus. Le graph montre le pourcentage de bons paquets reçus pour le 25 derniers jours. L'échelle verticale est fixée à 10% par point.

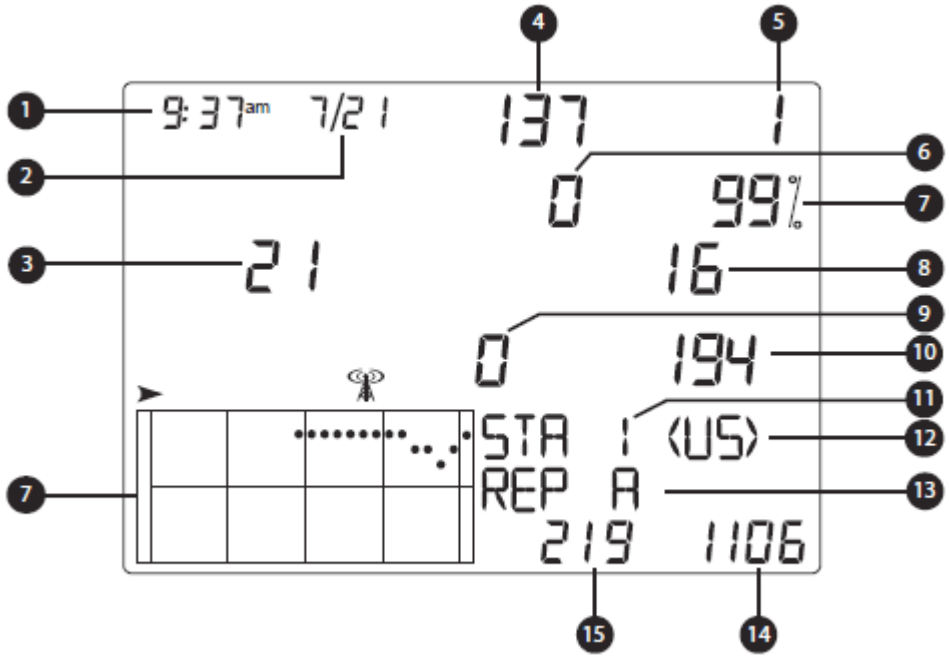


Figure 30: Ecran Mode Statistique.

.../...

LEGENDES:

8. Le nombre total de paquet de données mauvaises, y compris les paquets perdus et d'erreur CRC. Un paquet manqué est considéré comme tel quand un paquet de données est prévu, mais les données ne sont pas reconnues comme paquets de données valides par la console.
9. Série de mauvais paquets consécutifs. Le compteur s'incrémente lorsque la console est synchronisée mais le paquet est mauvais. Cette valeur est remise à 0, lorsque la console reçoit un bon paquet.
10. Série de bons paquets consécutifs correctement reçus.
11. Numéro de la station.
12. Pays du transmetteur (US, UK, EU).
13. ID de Transmission en relation avec la console. Si un pont radio ' Repeater' ou un groupe de ponts radios, est utilisé pour relayer les informations de la station à la console. Le code ID affiché est celui du pont radio configurée avec la console. Si la console n'est pas à l'écoute de pont radio, cette zone reste vide.
14. Nombre Total de paquets bien reçus.
15. Plus longues série de bons paquets reçus.

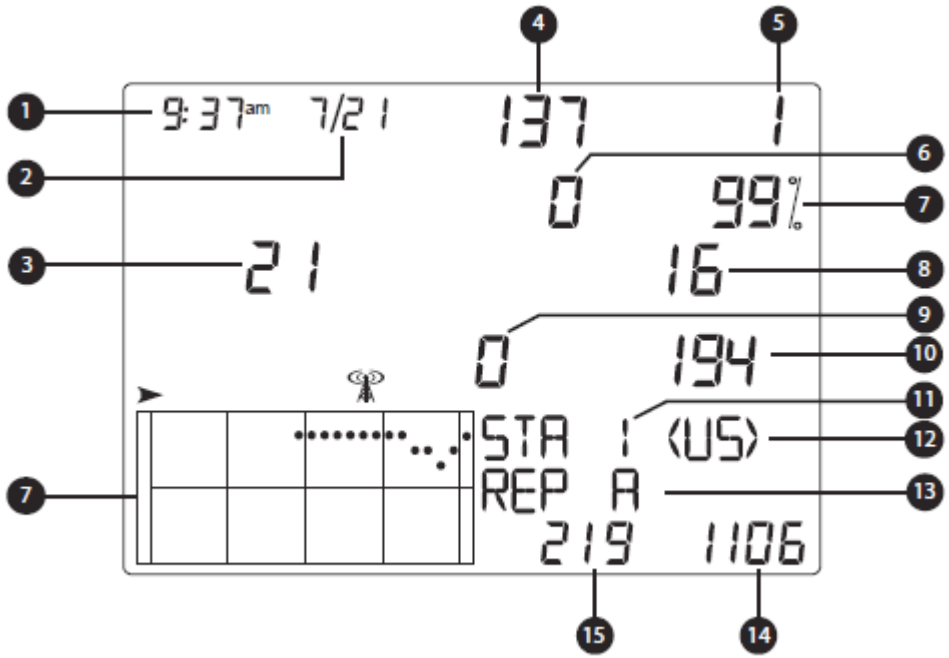


Figure 31: Ecran Mode Statistique.

5.1.4 ECRAN DIAGNOSTIC RECEPTION RADIO.

Cet écran affiche les informations pertinentes sur la réception sans fils de la console.

Pour accéder à cet écran, appuyer sur **2ND**, puis sur **CHILL**. Le signe **'°',** indique que vous êtes dans le Mode Diagnostic Réception Radio.

LEGENDES:

1. * La valeur de la prochaine réception (8 Bit Timer).
2. Erreur de la fréquence radio du dernier paquet reçu avec succès. Ce nombre idéalement devrait être '0' ce nombre affecte la valeur 3.
3. Fréquence actuelle du facteur de correction, affiche le réglage de la fréquence de la console.
4. Puissance du dernier paquet reçu. La valeur affiche dans ce champ montre la puissance en dBm, plus le nombre est négatif, plus le signal est faible, moins le nombre est négatif plus la force du signal est élevé (Plage de -100 à -20). Si un paquet n'est pas reçu avec succès, l'écran affichera ' - - - '.
5. * Le nombre de fois ou la 'Boucle de Verrouillage de Phase', n'a pas réussi à ce verrouiller.
6. Pourcentage de bons paquets reçus. Le graph montre le pourcentage de bons paquets reçus pour le 25 derniers jours. L'échelle verticale est fixée à 10% par point.
7. * Indice de fréquence du prochain paquet à recevoir.
8. Niveau de bruit de fond, il s'agit du niveau de signal que la console reçoit lorsqu'elle ne reçoit plus de signaux en provenance de l'émetteur. Le bruit de fond est affiche comme le signal de puissance en dBm. Plus le nombre est négatif, plus le bruit de fond est élevé, en général ce nombre devrait être inferieur d'environ 15 par rapport à la puissance du signal.
9. Tension de la batterie, Ignorer cette valeur, si vous utilisez l'adaptateur secteur.

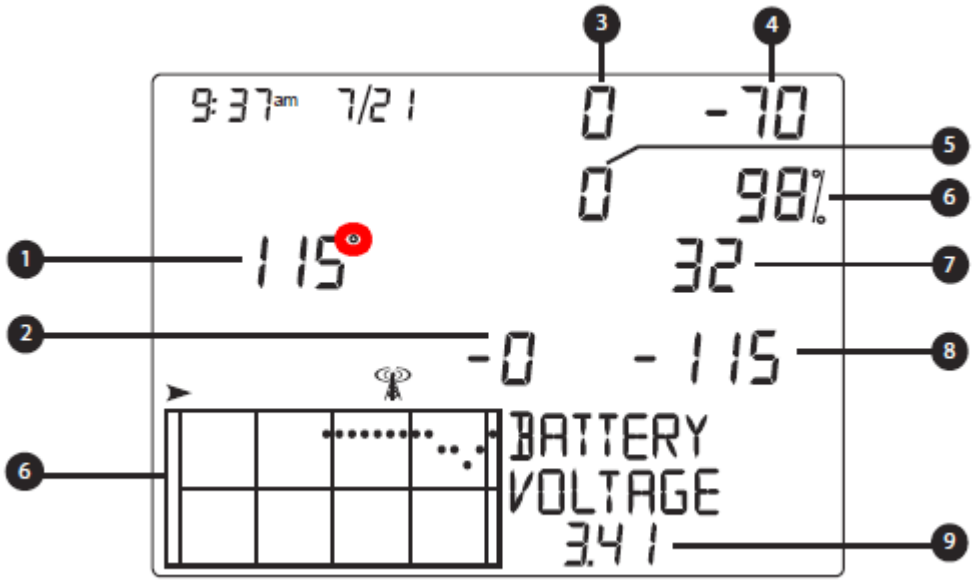


Figure 32: Ecran Mode Diagnostic RECEPTION.

6 MAINTENANCE DE LA CONSOLE.

6.1 REMPLACEMENT DES PILES.

Si le message ' LOW CONSOLE BATTERY' s'affiche dans le Centre Météo, il faut procéder au remplacement des piles.

1. Afin de ne pas perdre les données, branchez l'adaptateur secteur.

REMARQUES:

Si vous ne pouvez brancher l'adaptateur secteur, entrez dans le mode configuration (2ND puis SETUP). Dans le mode configuration, la station, n'écrira plus de donnés dans la mémoire lorsque l'alimentation sera coupée.

Si, vous êtes normalement alimenté par l'adaptateur secteur, est que les batteries, ont besoin d'être remplacé, assurez-vous que l'adaptateur est opérationnel (Tension de 5 V) et que ce dernier est correctement branché.

2. Retirez le couvercle du logement des batteries.
3. Retirez les piles usagées.
4. Installez de nouvelles piles, en respectant leurs sens de polarités.
5. Refermez le couvercle.
6. Retirez l'adaptateur secteur.

6.2 VERSION DU FIRMWARE DE LA CONSOLE.

Régulièrement, les ingénieurs de DAVIS, procède à des mises à jours du FIRMWARE.

Voir la version du FIRMWARE, dans la valeur 4 de l'écran de diagnostic du Mode Statistique.

Ou

En appuyant sur la touche **DONE** et la touche **'+'**, à partir de l'écran Météo Actuelle.

Vous pouvez vérifier et/ou télécharger la dernière version sur le site de DAVIS, à l'adresse suivante:

http://www.davisnet.com/support.

Un enregistreur de données WEATHERLINK, est nécessaire pour cette opération.

ANNEXE 1.

7 DONNEES METEO.

Reportez-vous à cette annexe pour en savoir plus sur les variables météorologiques qui sont mesurés, affichés, et connecté par votre station Vantage Vue.

Les variables suivantes sont disposées au-dessous de l'ordre où ils sont affichés sur l'écran de la console: de gauche à droite, de haut en bas, en commençant avec le temps.

7.1 HEURE (TIME).

Une horloge et calendrier intégré suive l'heure et la date.

La console s'ajuste automatiquement pour l'heure d'été et l'année bissextile dans l'Amérique du Nord et en Europe.

La console permet un ajustement manuel.

La console affiche également le lever du soleil et coucher du soleil en fonction de la latitude et la longitude, l'heure et la date, et compense le fuseau horaire UTC.

7.2 PHASES LUNAIRE.

Les icônes de la phase de lune et la description des phases de la lune sont affiché dans le Centre Météo de l'écran de l'écran de la console écran.

Les phases sont calculées en fonction de la latitude et la longitude, l'heure et la date et le fuseau horaire et / ou du Décalage UTC.

Le tableau suivant affiche les icônes des phases de lune et les descriptions pour les Hémisphères Nord et Sud.

Icones Hémisphère NORD.	Description Phase Lunaire.	Icones Hémisphère SUD.
	Nouvelle Lune.	
	Premier Croissant.	
	Premier Quartier.	
	Lune Gibbeuse (Bossue) Croissante.	
	Pleine Lune.	
	Lune Gibbeuse (Bossue) Décroissante.	
	Dernier Quartier.	
	Dernier Croissant.	

Tableau 6: Phases Lunaires.

7.3 PREVISIONS.

Les icônes de prévision montrent les conditions météorologiques pouvant se produire dans les 12 prochaines heures.

La console génère une prévision météorologique basée sur la lecture de la tendance de la Pression Barométrique, la vitesse du vent et de sa direction; les précipitations, la température, l'humidité, la latitude et la longitude, et le temps de l'année.

Les prévisions sont réactualisées une fois par heure, à l'heure et nécessite l'acquisition trois heures de données.

Les prévisions sont réalisées pour la couverture nuageuse et la probabilité de précipitations.

ICONES PREVISIONS	DESCRIPTION DES PREVISIONS METEOROLOGIQUES.
	Soleil.
	Soleil Partiellement Voilé.
	Partiellement Nuageux.
	Pluies Probables.
	Chutes de Neige Probables.
	Pluies Possibles, mais peu probable.
	Chutes de Neiges Possibles, mais Peu probable.
	Pluie, Pluies Verglassantes, Gel, Grêle et / ou Chutes de Neige Probable.
	Pluie, Pluies Verglassantes, Gel, Grêle et / ou Chutes de Neige, mais Peu Probable.

Tableau 7: Icones Prévisions Météo.

7.4 VENT (WIND).

L'anémomètre mesure la vitesse et la direction du vent, et fait partie de l'Ensemble de capteurs intégrés (ISS).

La console calcule la vitesse moyenne du vent sur 2 minutes, une vitesse de vent moyenne sur 10 minutes et la direction du vent dominant sur 10 minutes.

Les 2 vitesses moyenne du vent et celle sur 10 minutes sont affichés dans le Centre Météo à chaque fois que la Variable Vent a été sélectionné sur la console.

Les valeurs des six dernières 10 minutes directions dominantes du vent sont inclus dans la boussole d'affichage de la Rose des Vents.

7.5 TEMPERATURE

7.5.1 ECHELLE DE BEAUFORT.

L'échelle de Beaufort est une mesure empirique pour décrire la vitesse du vent qui classe le vent vitesses dans différentes classes.

La classification échelle de Beaufort pour les conditions actuelles du vent est listé dans le Centre Météo lorsque la touche **WIND** est pressé et la touche **WxCEN** pressée à plusieurs reprises.

Voir "Vent Vitesse et Direction »à la page 40 pour plus d'informations.

Vitesse Vent		Echelle de BEAUFORT	Description.	
Mph	Km/h		Descriptif	Etat de la mer
0 -1	0 – 1,6	0	Calme.	Mer d'Huile comme un Miroir.
1 – 3	1,7 – 4,8	1	Calme	Ridé, sans Aucune Ecume.
3 - 7	4,8 – 11,3	2	Belle	Vaguelettes ne Déferlant pas.
7 – 12	11,3 – 19,3	3	Peu Agitée	Vaguelettes, Ecume d'Aspect Vitreux
12 – 18	19,3 – 29,0	4	Agitée	Petites Vagues, Moutons Nombreux.
18 - 24	29,0 – 38,6	5	Forte	Vagues Modérées, Embruns.
24 - 31	38,6 – 49,9	6	Très Forte	Lames, Crêtes d'Ecume, Embruns.
31 - 38	49,9 – 61,2	7	Grosse.	Lames Déferlantes, Trainées d'Ecumes.
38 - 46	61,2 – 74,1	8	Très Grosse.	Tourbillons d'Ecume en crête de lames.
46 - 54	74,1 – 86,9	9	Enorme	Grosses Lames déferlantes, Rouleaux.
55 - 63	88,5 – 101,4	10		Très Grosses Lames Déferlantes.
63 - 73	101,4 – 117,5	11		Lames Exceptionnellement Hautes.
≥ 74	≥ 119,1	12		Mer Entièrement Blanche.

Tableau 8: Echelle BEAUFORT.

7.5.2 TEMPERATURE.

Le capteur de Température Extérieure localisé dans l'ISS est intégré dans une enceinte ventilée et blindé, ce qui minimise les erreurs de température induite par le rayonnement Solaire.

La console intègre le capteur de Température Intérieure.

7.5.3 HUMIDITE (HUMIDITY).

Humidité quantifie la quantité de vapeur d'eau dans l'air.

Toutefois la quantité de vapeur d'eau que l'air peut contenir varie avec la température de l'air et de la Pression Barométrique.

Elle est donc une mesure du rapport entre le contenu en vapeur d'eau de l'air et sa capacité maximale à en contenir dans ces conditions. Ce rapport changera si on change la température ou la pression bien que l'humidité absolue de l'air n'ait pas changée.

L'humidité relative est souvent appelée degré hygrométrique. Elle est mesurée à l'aide d'un hygromètre.

Humidité relative, par conséquent, n'est pas réellement une mesure de la quantité de vapeur d'eau dans l'air, mais un rapport de la teneur en vapeur d'eau de l'air à sa capacité de contenir des vapeurs d'eau.

Lorsque nous utilisons le terme l'humidité, on entend l'humidité relative, ce qui est affiché à l'écran.

Il est important de réaliser que l'humidité relative varie avec la température, la pression et l'eau teneur en vapeur.

Si une parcelle d'air d'une capacité de 10 g de vapeur d'eau contient 4 g d'eau vapeur, l'humidité relative serait de 40%.

L'ajout de plus de 2 g de vapeur d'eau (pour un total de 6 g) modifierait l'humidité à 60%.

Si ce même volume d'air est alors réchauffé de sorte qu'il a un une capacité de 20 g de vapeur d'eau, l'humidité relative tombe à 30%, même si la vapeur d'eau contenu ne change pas.

L'humidité relative est un facteur important dans la détermination du montant de l'EvaporationTranspiration des plantes.

7.5.4 REFROIDISSEMENT EOLIEN (WIND CHILL).

Le refroidissement éolien, parfois aussi appelé facteur vent dans le langage populaire, désigne la sensation de froid produite par le vent sur un organisme qui dégage de la chaleur, alors que la température réelle de l'air ambiant ne s'abaisse pas.

Refroidissement éolien prend en compte la façon dont la vitesse du vent affecte notre perception de l'air température.

Nos corps se réchauffent les molécules d'air autour de transférer la chaleur de la peau.

S'il n'y a pas de mouvement de l'air, cette couche isolante de molécules d'air chaud reste à côté de notre corps et offre une certaine protection contre les molécules d'air frais.

Cependant, le vent balaye l' air chaud entourant le corps. Plus le vent souffle vite, plus la chaleur est rapidement emportée et plus vous aurez froid.

Le vent a un effet de réchauffement à des températures plus élevées.

Remarque: Il n'y a pas de facteur vent lorsque la température de l'air est égale ou supérieure à 93 ° F (-34 ° C).

7.5.5 INDICE DE CHALEUR (HEAT INDEX).

Index de chaleur utilise la température et l'humidité relative pour déterminer la façon dont l'air chaud se ressent.

L'indice de chaleur est basé sur la capacité du corps humain à refroidir la peau par la production de sueur.

Celle-ci s'évapore dans l'air ce qui nécessite de l'énergie qui est prise au milieu et baisse la température de la couche limite touchant à la peau, donnant une sensation de fraîcheur.

En augmentant, l'humidité relative de l'air, l'évaporation se fait moins bien et donne une sensation subjective de chaleur accrue.

Remarques: Indice de Chaleur et Température de l'air sont égales à ou au-dessous de 0 ° F (-18 ° C).

7.5.6 POINT DE ROSEE (DEW POINT).

Le point de rosée ou température de rosée est la température la plus basse à laquelle une masse d'air peut être soumise, à pression et humidité données, sans qu'il se produise une formation d'eau liquide par saturation.

Il est une donnée déterminante dans l'isolation thermique du bâtiment qui permettra de savoir s'il y a un risque que l'humidité ambiante d'une pièce se condense en traversant les couches successives d'un mur extérieur, dans lequel chaque couche affiche un gradient de température particulier, dégressif vers l'extérieur. Le cas échéant, l'humidité qui se condense peut provoquer la détérioration de la couche dans laquelle le phénomène se produit.

Le point de rosée est la température à laquelle l'air doit être refroidi pour produire la saturation totale de l'air (100% par rapport humidité), à condition qu'il n'y a pas de changement de la teneur en vapeur d'eau.

Le point de rosée est une mesure importante utilisée pour prédire la formation de la rosée, le givre et brouillard.

Si le point de rosée et température sont rapprochés dans l'après-midi lorsque l'air commence à tourner plus froid, la formation de brouillard est probable au cours de la nuit.

Le point de rosée est également un bon indicateur de la vapeur d'eau contenue dans l'air, à la différence d'humidité relative, qui prend la température de l'air en compte.

Un point de rosée élevé indique une teneur élevée en vapeur d'eau; faible, il indique une faible teneur en vapeur d'eau.

En outre un point de rosée élevé indique une meilleure chance de pluie, des orages violents, et tornades

Vous pouvez également utiliser le point de rosée de prédire la température minimale pendant la nuit.

Si aucun nouveau front est attendus pendant la nuit et l'humidité relative de l'après-midi est supérieur à 50%, le point de rosée de l'après-midi vous donne une idée de ce que la température minimale d'attendre la nuit. Plus l'humidité est élevée, plus la prédiction précise du point de rosée.

7.5.7 PRECIPITATIONS (RAIN).

La VANTAGE VUE intègre un système d'augets à basculement qui collecte la pluie dans l'SS.

Celui-ci mesure 0,01" ou 0,2 mm par basculement d'auget.

La console enregistre les données de pluie dans les unités choisies, il est mesure et convertit les totaux enregistrés dans les unités d'affichage sélectionnées (pouces ou millimètres) au moment où il est affiché.

Quatre variables distinctes pour suivre les précipitations:

"Taux de précipitation", "Précipitations du jour", " Précipitations mensuelles," et " Précipitations annuelles ".

Le calcul du taux de pluie est basé sur l'intervalle de temps entre chaque basculement de chaque augets, avec un minimum de précipitation collectée de 0,01" ou 0,2 mm.

7.5.8 PRESSION BAROMETRIQUE (BAROMETRIC PRESSURE).

Le poids de l'air qui constitue l'atmosphère exerce une pression sur la surface de la terre connue comme la pression atmosphérique.

En général, plus l'air au-dessus d'une zone est lourde, plus le la pression atmosphérique, sera élevée.

Cela signifie que la pression atmosphérique change avec l'altitude.

Exemple, la pression atmosphérique est plus grande au niveau de la mer que sur un sommet de montagne.

Pour compenser de cette différence et de faciliter la comparaison entre les sites avec des altitudes différentes, la pression atmosphérique est réglée à la pression équivalente au niveau de la mer.

Cette pression est ajustée connu sous la Pression Barométrique.

En réalité, la VANTAGE VUE mesure la pression atmosphérique.

Quand vous entrez l'altitude de votre position dans le mode de configuration, la VANTAGE VUE stocke les compensations nécessaires pour traduire systématiquement la valeur de la pression atmosphérique en Pression Barométrique.

La Pression Barométrique change aussi avec les conditions météorologiques locales, ce qui fait de la Pression Barométrique un outil de prévisions météorologiques extrêmement important et utile.

Les zones de haute pression sont généralement associées au beau temps alors que les zones de basse pression sont généralement associées à des orages à des fins de prévision, toutefois, la valeur de la Pression Barométrique absolue est généralement moins importante que la variation de la Pression Barométrique.

En général, une pression croissante indique l'amélioration des conditions météorologiques alors que la pression baisse indique une détérioration du temps.

7.5.9 EVAPOTRANSPIRATION (ET).

Évapotranspiration (ET) est une mesure de la quantité de vapeur d'eau retournée à l'air dans un zone donnée.

Il combine la quantité de vapeur d'eau retournée par évaporation de l'humidité surfacique avec la quantité de vapeur d'eau, qui est retourné par la transpiration (exhalant de l'humidité à travers les stomates des plantes).

ET est à l'opposé de la pluie, et est exprimé dans les mêmes unités de mesure (pouces, millimètres).

La VANTAGE VUE utilise la température de l'air, l'humidité relative, la Pression Barométrique, la vitesse moyenne du vent, et des données de rayonnement solaire pour estimer ET, qui est calculé une fois par heure sur l'heure.

La mesure ET exige que la console VANTAGE VUE "écoute" un ISS d'une VANTAGE PRO2 ou PLUS, équipée avec un capteur de rayonnement solaire (Pyranomètre).

7.5.10 RADIATION SOLAIRE (SOLAR RADIATION).

Ce que nous appelons "le rayonnement solaire actuel" est techniquement connu comme le rayonnement solaire global.

C'est la mesure de l'intensité du rayonnement solaire atteignant une surface horizontale.

Ce rayonnement comprend à la fois la composante directe du soleil et de la composante réfléchie du reste du ciel.

La lecture du rayonnement solaire donne une mesure de la quantité de rayonnement solaire frappant la Capteur de rayonnement solaire à un instant donné, exprimée en watts / m². (W/m2).

La mesure du Rayonnement Solaire exige que la console VANTAGE VUE "écoute" un ISS d'une VANTAGE PRO2 ou PLUS, équipée avec un capteur de rayonnement solaire (Pyranométre).

7.5.11 UV (ULTRA VIOLET RADIATION).

L'énergie du soleil atteint la terre sous forme de rayons infrarouge, ultraviolet (UV).

L'exposition aux rayons UV peut causer de nombreux problèmes de santé, tels que les coups de soleil, le cancer de la peau, le vieillissement de la peau, des cataractes, et suppression du système immunitaire.

La mesure du Rayonnement UV exige que la console VANTAGE VUE "écoute" un ISS d'une VANTAGE PRO2 ou PLUS, équipée avec un capteur de rayonnement UV.

.

ANNEXE 2.

CARACTERISTIQUES.

7.6 CARACTERISTIQUES CONSOLE.

LIBELLES	UNITES	CARACTERISTIQUES
Température de Fonctionnement	°C	0 à 60
Température de Stockage (Hors exploitation)	°C	-10 à 70
Consommation sou une tension de 4,4V	mA	
Moyenne		0,9
Pointe		30
Avec Eclairage		120
Pour chaque Transmetteur		0,125
Adaptateur Secteur	V / mA	5 / 200
Piles de Sauvegarde	Type AA	3
Durée de Vie sur Piles		Approximativement 9 mois
Matériaux du Boitier		Plastic ABS résistant aux UV
Type d'Affichage		Ecran LCD
Type Eclairage Interne		LED
Dimensions:		
Console avec antenne sur une Table	mm	190 x 146 x 114

LIBELLES	UNITES	CARACTERISTIQUES
Console Positionnée sur un Mur		190 x 178 x 76
Ecran (Affichage)		105 x 76
Poids avec Piles	Kg	0,7

Tableau 9: Caractéristiques Console.

7.7 TRANSMISSION SANS FILS.

Fréquence de transmission/Réception		
	US	902,0 – 928,0 MHz
	Autres	868,0 – 868,6 MHz
Nombre de Canaux ID		8
Puissance	US	Inf à 8 mW, Aucune Licence
	Autres	Inf à 6 mW, Aucune Licence
Portée:		
Sans Obstacle	m	305
Avec Obstacle (Murs)		60 à 120

Tableau 10: Spécifications Transmission Sans Fils.

7.8 SPECIFICATIONS AFFICHAGES DE LA CONSOLE.

Historiques Données.	Comprend les 25 dernières valeurs ainsi que la valeur actuelle, à moins d'indication contraire, toutes peuvent être effacés et les totaux à zéro.
Données Journalières.	Comprenant la première donnée de l'apparition de hauts et des bas. La période commence / finit à 00:00.
Données Mensuelles.	La Période commence et finit à 00 h 00, le premier de chaque mois.
Données Annuelles.	La Période commence et finit à 00 h 00, le 1 janvier, sauf indication contraire.
Données Actuelles (Graph).	Les données actuelles apparaît dans le plus à droite colonne dans le graphe de la console et représente la dernière valeur dans la dernière période du graphe. Les totaux peuvent être réglés ou réinitialiser.
Intervalle de Temps Graphique.	10 min, 1 heure, 1 jour, 1 mois, 1 an (sélectionnable par l'utilisateur, la disponibilité dépend des variables sélectionnées). La vitesse du vent (2,5 secondes pour 24 Dernières Heures).
Données Graphique (Intervalle – axe X).	26 intervalles (intervalle actuel plus 25 dernières valeurs incluses).
Données Graphique (Echelle Verticale).	Automatique (varie en fonction des données gamme); valeurs Maximum et Minimum dans gamme.
Indication Alarmes.	Alarmes sonores pendant 2 minutes (sauf pour temps) en cas de fonctionnement sur batterie. Le message alarme s'affiche dans Centre Météo tant que le seuil est atteint ou dépassé. Les alarmes peuvent être réduits au silence, appuyez sur **DONE**.
Transmissions.	Varie avec l'émetteur code d'identification à partir de 2,25 secondes (# 1 = le plus court) à 3 secondes (# 8 = le plus long).
Mises à jour	Variable selon le type de capteur.

Tableau 11:Spécifications Affichage Console.

Prévisions:	
Variables prise en compte.	Pression Barométrique et Tendance, la vitesse du vent et direction, les précipitations, la température, l'humidité, latitude et longitude, le temps de l'année – 1 Heure.
Affichage.	Affiche conditions météorologiques qui peuvent se produire pour les 12 prochaines heures.
Prévisions:	Etat du ciel, précipitations.

7.9 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES VARIABLES.

Les spécifications de données météorologiques suivantes sont répertoriées comme ils sont affichés sur la console.

VARIABLES	RESOLUTION	GAMME	PRECISION NOMINALE.
PRECIPITATIONS.	0,2 mm	Max: 6553 mm	Sup à 4 % ou 1 Basculement.
TAUX DE PRECIPITATIONS.	0,1 mm	1616 mm/h	5% quand le taux est inf. à 127 mm/h.
ET *.	0,2 mm	Jours: 999,9 mm Mensuelle et Annuelle: 1999,9 mm	Sup à 5% ou 0,25mm.
RADIATIONS SOLAIRES *.	1 W/m^2	0 à 1800 W/m^2	5% de la Pleine Echelle.
INDICE UV *.	0,1 Index	0 à 16	5% de la Pleine Echelle.
HEURE.	1 min	24 h	8 s / Mois
DATE	1 Jours	Mois/Jours	8 s / Mois

Tableau 12: Spécifications Techniques des Variables.

*Avec un ISS provenant d'une VP2.

7.10 FREQUENCE DE MISES À JOUR.

VARIABLES.	CAPTEURS.	FREQUENCES. (s)
BAR	Pression Barométrique	60
HUMIDITE	Intérieure	60
	Extérieure	50
	Point de Rosée	10
PRECIPITATIONS	Précipitations Journalières	20
	Averses, Orages	20
	Taux de précipitations	20
TEMPERATURE	Intérieure	60
	Extérieure	10
	Point de Rosée	10
	Refroidissement Eolien	10
VENT	Vitesse	2,5
	Direction	2,5
	Direction Rafales	2,5

Tableau 13: Rafraichissement Données Capteurs.